



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25UOAK

Cykl: 2027L

ECTS: 3,50

Urządzanie obiektów architektury krajobrazu

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Metody organizacji pracy i harmonogramy wykonania robót. Kolejność lokalizacji elementów zagospodarowania placu budowy. Zabezpieczenie terenu budowy. Drogi na budowie. Składowanie materiałów budowlanych. Technologia wykonywania robót ziemnych. Zastosowanie materiałów i wyrobów budowlanych w urządzeniu obiektów architektury krajobrazu. Prace związane z pielęgnacją i konserwacją urządzeń obiektów architektury krajobrazu. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej podczas budowy i użytkowania obiektów architektury krajobrazu.

Ćwiczenia projektowe - Zabezpieczenie elementów cennych przyrodniczo na budowie. Wytyczanie obiektu w terenie, tyczenie osi tras obiektów liniowych, profilowanie robót ziemnych. Metody bilansowania robót ziemnych. Układanie nawierzchni: drogi, place, podjazdy, piesze ciągi komunikacyjne. Budowa mostków, kładek i pomostów. Technologia wykonywania schodów ogrodowych, murków, murów oporowych, ogrodzeń i podpór dla pnączy. Zabezpieczanie skarp przed erozją wodną. Optymalne terminy prowadzenia robót w urządzeniu terenów zieleni.

CEL KSZTAŁCENIA:

Opanowanie podstaw teoretycznych przygotowania i prowadzenia robót związanych z wykonaniem i konserwacją obiektów architektury krajobrazu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+++, IT/AUA_P6S_KK+++, SZ/SPA_P6S_KK+++, R/ROA_P6S_KR++, IT/AUA_P6S_KR++, SZ/SPA_P6S_KR++, R/ROA_P6S_KO+, IT/AUA_P6S_KO+, SZ/SPA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, SZ/SPA_P6S_UW+, InzA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UU++, IT/AUA_P6S_UU++, SZ/SPA_P6S_UU++, R/ROA_P6S_WG++, IT/AUA_P6S_WG++, SZ/SPA_P6S_WG++, InzA_P6S_WG+++++, InzA_P6S_WK+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+++, KA6_KR1++, KA6_KO1+, KA6_UW3+, KA6_UW10++, KA6_UK1+, InzA_UW8+, KA6_UU2+, KA6_UU1+, KA6_WG6+, InzA_WG1+++, KA6_WG4+, InzA_WG2++, InzA_WK1+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr szósty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: matematyka, materiałoznawstwo, budownictwo i konstrukcje

Wymagania wstępne: ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą algebrę i arytmetykę

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Marcin Sidoruk, marcin.sidoruk@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie etapy realizacji procesu inwestycyjnego związanego z wykonywaniem obiektów architektury krajobrazu, a także o technologii wykonania typowych robót

W2 - Zna materiały stosowane w architekturze krajobrazu oraz o konserwacji podstawowych elementów architektury parkowej i ogrodowej

W3 - Zna i rozumie podstawowe zasady projektowania obiektów budowlanych

U1 - Potrafi podejmować standardowe działania z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów w zakresie przygotowywania i prowadzenia robót związanych z wykonaniem i konserwacją obiektów architektury krajobrazu

U2 - Potrafi sporządzić uproszczoną dokumentację projektową wybranych obiektów architektury krajobrazu

U3 - Potrafi ciągle doskonalić umiejętności zawodowe w zakresie urządzania obiektów architektury krajobrazu.

K1 - Jest gotów do określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania

K2 - Jest gotów do ciągłego doskonalenia umiejętności zawodowych w zakresie urządzania obiektów architektury krajobrazu

K3 - Jest gotów do analizy ważności i oceny pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w krajobrazie, w tym jej wpływu na środowisko i związaną z tym odpowiedzialnością za podejmowane decyzje

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'U2', 'W1', 'W2', 'W3', 'U3'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'K2', 'K3', 'U1', 'U2', 'W1', 'W2', 'W3', 'U3'] - projekt praktyczny

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Egzamin pisemny) - ['U1', 'U2', 'W1', 'W2', 'W3', 'U3'] - Egzamin pisemny przeprowadzany jest w formie pisemnej składającej się z pytań testowych i pytań otwartych. Na ocenę dostateczną należy uzyskać minimum 51% poprawnych odpowiedzi.

Wykład (Projekt) - ['K1', 'K2', 'K3', 'U1', 'U2', 'W1', 'W2', 'W3', 'U3'] - Wykonanie i obrona projektu

LITERATURA:

1. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni, Gadomska E., Gadomski K.,; Hortpress; 2009; Strony: -; Tom: I; Literatura podstawowa
2. Podstawy projektowania ogrodów, Fortuna-Antoszkiewicz B., Gadomska E., Gadomski K; PWRiL; 2012; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa

3. Podstawy projektowania ogrodów, Rosemary A.; Hortpress;
2012; Strony: -; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25UOAK

Cykl: 2027L

ECTS: 3,50

Urządzanie obiektów architektury krajobrazu

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	49 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie się do egzaminu	10.00 h
- Opracowanie projektów	24.00 h
- Przygotowanie się do zaliczenia treści wykładowych	8.00 h
Ogółem:	42,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 91,00 h : 26 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.88 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.62 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25UZTER

Cykl: 2025L

ECTS: 3,00

Uzbrojenie terenu

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - sieci uzbrojenia terenu - pojęcia i podział; Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT), instrukcja techniczna G7; uzgadnianie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu; zakres kompetencji Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej; wnioski o uzgodnienie i karta informacyjna; zasady projektowania sieci uzbrojenia terenu; dopuszczalne odległości poziome między osiami poszczególnych przewodów sieci podziemnej; typowe rozmieszczenie przewodów podziemnych w ulicy; parametry techniczne sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej, elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej; inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu - zakres pomiarów; wykrywacze urządzeń podziemnych.

Ćwiczenia projektowe - infrastruktura techniczna działki budowlanej; forma i treść projektu budowlanego i wykonawczego; parametry techniczne przyłączy: elektrycznego, gazowego, wodociągowego i kanalizacyjnego; projekt przyłączy do budynku jednorodzinnego, określenie kosztów ich wykonania; projekt instalacji elektrycznej na zewnątrz budynków: rodzaje przewodów i ich układanie w gruncie, sposoby zasilania, źródła światła, rodzaje opraw oświetleniowych, dobór elementów i sposobów ich oświetlenia, oświetlenie oczek wodnych i stawów; zasilanie w energię elektryczną urządzeń zewnętrznych oraz obiektów małej architektury ogrodowej; odwodnienie działek budowlanych, placów, parkingów i podjazdów- hydrogeologiczne i hydrologiczne uwarunkowania odwodnień powierzchniowych i podziemnych terenów zurbanizowanych.

CEL KSZTAŁCENIA:

zapoznanie z teorią projektowania, wykonywania i eksploatacji elementów uzbrojenia terenu, a także z administracyjnymi procedurami związanymi z doprowadzeniem mediów na teren inwestycji.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KR+, IT/AUA_P6S_KR+, R/ROA_P6S_UW++, IT/AUA_P6S_UW++, R/ROA_P6S_UU++, IT/AUA_P6S_UU++, R/ROA_P6S_WG+++++, IT/AUA_P6S_WG+++, InzA_P6S_WG+++

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: matematyka

Wymagania wstępne: ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą algebrę i arytmetykę

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Ireneusz Cymes, irecym@uwm.edu.pl

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_UW10++, KA6_UU1+, KA6_UU2+, KA6_WG4++, KA6_WG6++, InzA_WG1+, InzA_WG2++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie uwarunkowania prawne dotyczące projektowania różnych kategorii obiektów

W2 - Zna i rozumie praktyczne zagadnienia projektowania przyłączy do budynku jednorodzinnego

W3 - Zna i rozumie wiedzę o podstawach hydraulicznych projektowania odwodnienia działek budowlanych, ogrodów, placów, parkingów i podjazdów

U1 - Potrafi podejmować działania z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów w zakresie projektowania, wykonania i eksploatacji elementów uzbrojenia działki budowlanej w tym ogrodu przydomowego.

U2 - Potrafi wykonać pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie projektowe dotyczące uzbrojenia i odwodnienia działki budowlanej.

U3 - Potrafi ciągle doskonalić umiejętności zawodowe w zakresie uzbrajania terenu inwestycji.

K1 - Jest gotów do odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U2', 'W2', 'W3', 'U3'] - Projekt praktyczny

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U2', 'W2', 'W3', 'U3'] - Projekt z jego prezentacją

Wykład (Egzamin pisemny) - ['U1', 'W1'] - Egzamin pisemny częściowo testowy, częściowo z pytaniami otwartymi.

Ćwiczenia projektowe (Kolokwium pisemne) - ['W2', 'W3', 'U3'] - Kolokwia pisemne częściowo testowe, częściowo z pytaniami otwartymi i zadaniami

LITERATURA:

1. Projektowanie terenów osiedlowych. Cz. I. Działka zagrodowa., Litwin U., Przegon W., Sochacka D.,; AR, Kraków,; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Odwodnienia budowlane i osiedlowe., Sokołowski J. Żbikowski A.,; SGGW, Warszawa,; 1993; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi., Szpindor A.,; Arkady, Warszawa,; 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25UZTER

Cykl: 2025L

ECTS: 3,00

Uzbrojenie terenu

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	49 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Opracowanie projektów	6.00 h
- Przygotowanie do egzaminu	14.00 h
- Przygotowanie do kolokwium	6.00 h
Ogółem:	26,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 75,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.96 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.04 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25WF1

Cykl: 2026Z

ECTS: 0,00

Wychowanie fizyczne I

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych i taktycznych w następujących dyscyplinach sportowych do wyboru: piłka siatkowa, piłka nożna, koszykówka, badminton, tenis stołowy, tenis, unihokej, gimnastyka, różne formy aerobiku i ćwiczeń fizycznych z muzyką oraz ćwiczeń na siłowni. Atletyka terenowa i lekkoatletyka, , narciarstwo alpejskie, pływanie, taniec. Podnoszenie sprawności fizycznej. Przekazywanie wiedzy na temat przepisów w poszczególnych dyscyplinach sportu oraz korzyści zdrowotnych w wyniku uprawiania kultury fizycznej. Zdobywanie umiejętności organizowania czasu wolnego w aktywny sposób. Zajęcia w formie ćwiczeń praktycznych na obiektach sportowych UWM oraz w terenie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiadomości dotyczących wpływu ćwiczeń na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia , sprawności fizycznej oraz wiedzy dotyczącej relacji między wiekiem, zdrowiem, aktywnością fizyczną, sprawnością motoryczną kobiet i mężczyzn. Opanowanie umiejętności ruchowych z zakresu poznanych dyscyplin sportowych i wykorzystania ich w organizowaniu czasu wolnego.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO+, IT/AUA_P6S_KO+, SZ/SPA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UO+, IT/AUA_P6S_UO+, SZ/SPA_P6S_UO+, R/ROA_P6S_WK+, IT/AUA_P6S_WK+, SZ/SPA_P6S_WK+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO4+, KA6_UO1+, KA6_WK2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna terminologię stosowaną w wychowaniu fizycznym, sporcie, rekreacji oraz podstawowe przepisy wybranych dyscyplin sportowych. Zna zasady bezpiecznej organizacji zajęć z elementami wychowania fizycznego i sportu. Zna podstawowe zagadnienia z zakresu prowadzenia walki sportowej(taktyki)oraz metody, formy oraz środki dydaktyczne stosowane w wychowaniu fizycznym.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Wychowanie fizyczne, sport

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: wychowanie fizyczne, biologia,

Wymagania wstępne: Przygotowanie motoryczne i sprawnościowe, znajomość podstawowych przepisów wybranych dyscyplin sportowych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Koordynatorzy:

Grzegorz Dubielski, grzes@uwm.edu.pl

U1 - Posługuje się specjalistyczną terminologią stosowaną w wychowaniu fizycznym, rekreacji oraz sporcie. Potrafi samodzielnie przygotować scenariusz zajęć z elementami zajęć sportowo-rekreacyjnych. Potrafi zaprezentować poprawną technikę wybranych dyscyplin sportowych zgodnie z zasadami metodyki, wskazać właściwe rozwiązania techniczno- taktyczne.

K1 - Potrafi pracować w zespole. Przestrzega zasad „fair play” oraz potrafi właściwie zachować się podczas sukcesu i niepowodzenia. Realizuje zasady bhp obowiązujące w placówkach oświatowych. Promuje zdrowy styl życia.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem metod specyficznych dla wychowania fizycznego, sportu i rekreacji. Gry szkolne i właściwe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie z oceną na podstawie aktywności na zajęciach (ocena 5,0- wykazuje bardzo dużą aktywność i zaangażowanie; ocena 4,0 - wykazuje dużą aktywność i zaangażowanie, 3,0- czynnie uczestniczy w zajęciach; ocena 2,0 - minimum 50% uczestnictwa a zajęciach), oceny sprawności motorycznej - próby sprawnościowe: szybkości, koordynacji ruchowej, siły mięśni nóg, rąk i brzucha, skoczności, wytrzymałości. umiejętność działania na rzecz zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań kreujących prawidłową postawę ciała oraz kształtujących umiejętność przeciwdziałania przeciążeniom kręgosłupa - testy funkcjonalne.

LITERATURA:

1. Rozgrzewka. Podstawy fizjologiczne i zastosowanie praktyczne, Jan Chmura; PZWL; 2014; Strony: 1-100; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Współczesna piłka siatkowa, Grzegorz Grządziel, Dorota Szade, Barbara Nowak; AWF Katowice; 2019; Strony: 1-157; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Żywnienie w sporcie- kompletny przewodnik, Anita Bean; Zysk-S-ka; 2008; Strony: 1-200; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Uczenie się i nauczanie pływania: zagadnienia wybrane, Ewa Dybińska; Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha; 2009; Strony: 1-78; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Oficjalne przepisy piłki siatkowej, PZPS; PZPS; 2020; Strony: 1-50; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25WF1

Cykl: 2026Z

ECTS: 0,00

Wychowanie fizyczne I

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	0 h
Ogółem:	30 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 30 h : 0 h/ECTS = 0,00 ECTS

Średnio: 0,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25WF2

Cykl: 2026L

ECTS: 0,00

Wychowanie fizyczne II

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych i taktycznych w następujących dyscyplinach sportowych do wyboru: piłka siatkowa, piłka nożna, koszykówka, badminton, tenis stołowy, tenis, unihokej, gimnastyka, różne formy aerobiku i ćwiczeń fizycznych z muzyką oraz ćwiczeń na siłowni. Atletyka terenowa i lekkoatletyka, , narciarstwo alpejskie, pływanie, taniec. Podnoszenie sprawności fizycznej. Przekazywanie wiedzy na temat przepisów w poszczególnych dyscyplinach sportu oraz korzyści zdrowotnych w wyniku uprawiania kultury fizycznej. Zdobywanie umiejętności organizowania czasu wolnego w aktywny sposób. Zajęcia w formie ćwiczeń praktycznych na obiektach sportowych UWM oraz w terenie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiadomości dotyczących wpływu ćwiczeń na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia , sprawności fizycznej oraz wiedzy dotyczącej relacji między wiekiem, zdrowiem, aktywnością fizyczną, sprawnością motoryczną kobiet i mężczyzn. Opanowanie umiejętności ruchowych z zakresu poznanych dyscyplin sportowych i wykorzystania ich w organizowaniu czasu wolnego.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO+, IT/AUA_P6S_KO+, SZ/SPA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UO+, IT/AUA_P6S_UO+, SZ/SPA_P6S_UO+, R/ROA_P6S_WK+, IT/AUA_P6S_WK+, SZ/SPA_P6S_WK+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO4+, KA6_UO1+, KA6_WK2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna terminologię stosowaną w wychowaniu fizycznym, sporcie, rekreacji oraz podstawowe przepisy wybranych dyscyplin sportowych. Zna zasady bezpiecznej organizacji zajęć z elementami wychowania fizycznego i sportu. Zna podstawowe zagadnienia z zakresu prowadzenia walki sportowej(taktyki)oraz metody, formy oraz środki dydaktyczne stosowane w wychowaniu fizycznym.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Wychowanie fizyczne, sport

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: wychowanie fizyczne, biologia,

Wymagania wstępne: Przygotowanie motoryczne i sprawnościowe, znajomość podstawowych przepisów wybranych dyscyplin sportowych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Koordynatorzy:

Grzegorz Dubielski, grzes@uwm.edu.pl

U1 - Posługuje się specjalistyczną terminologią stosowaną w wychowaniu fizycznym, rekreacji oraz sporcie. Potrafi samodzielnie przygotować scenariusz zajęć z elementami zajęć sportowo-rekreacyjnych. Potrafi zaprezentować poprawną technikę wybranych dyscyplin sportowych zgodnie z zasadami metodyki, wskazać właściwe rozwiązania techniczno- taktyczne.

K1 - Potrafi pracować w zespole. Przestrzega zasad „fair play” oraz potrafi właściwie zachować się podczas sukcesu i niepowodzenia. Realizuje zasady bhp obowiązujące w placówkach oświatowych. Promuje zdrowy styl życia.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem metod specyficznych dla wychowania fizycznego, sportu i rekreacji. Gry szkolne i właściwe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie z oceną na podstawie aktywności na zajęciach (ocena 5,0- wykazuje bardzo dużą aktywność i zaangażowanie; ocena 4,0 - wykazuje dużą aktywność i zaangażowanie, 3,0- czynnie uczestniczy w zajęciach; ocena 2,0 - minimum 50% uczestnictwa a zajęciach), oceny sprawności motorycznej - próby sprawnościowe: szybkości, koordynacji ruchowej, siły mięśni nóg, rąk i brzucha, skoczności, wytrzymałości. umiejętność działania na rzecz zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań kreujących prawidłową postawę ciała oraz kształtujących umiejętność przeciwdziałania przeciążeniom kręgosłupa - testy funkcjonalne.

LITERATURA:

1. Rozgrzewka. Podstawy fizjologiczne i zastosowanie praktyczne, Jan Chmura; PZWL; 2014; Strony: 1-100; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Współczesna piłka siatkowa, Grzegorz Grządziel, Dorota Szade, Barbara Nowak; AWF Katowice; 2019; Strony: 1-157; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Żywnienie w sporcie- kompletny przewodnik, Anita Bean; Zysk-S-ka; 2008; Strony: 1-200; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Uczenie się i nauczanie pływania: zagadnienia wybrane, Ewa Dybińska; Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha; 2009; Strony: 1-78; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Oficjalne przepisy piłki siatkowej, PZPS; PZPS; 2020; Strony: 1-50; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25WF2

Cykl: 2026L

ECTS: 0,00

Wychowanie fizyczne II

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	0 h
Ogółem:	30 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 30 h : 0 h/ECTS = 0,00 ECTS

Średnio: 0,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZBROS

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Zbiorowiska roślinne

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - wykorzystanie fitosocjologii w architekturze krajobrazu, zasady wykonywania zdjęć fitosocjologicznych; cechy zbiorowisk roślinnych badane metodą Braun-Blanqueta.

Wykład - zbiorowisko roślinne - definicja i charakterystyka; fitosocjologia jako nauka o społecznościach roślinnych, główne działy fitosocjologii; przegląd metod klasyfikacji szaty roślinnej; fitosocjologiczny system podziału roślinności; rozmieszczenie zbiorowisk roślinnych na kuli ziemskiej, strefy klimatyczno-roślinne; geobotaniczny podział Polski; statystyka florystyczna Polski; ekologiczne grupy gatunków roślin; przegląd zbiorowisk roślinnych Polski; charakterystyka zbiorowisk wodnych i bagiennych, torfowiskowych, łąkowych, pastwiskowych i murawowych; zbiorowiska roślinności synantropijnej; zbiorowiska leśne i zasady ich klasyfikacji geobotanicznej; typy siedliskowe lasów; dynamika zbiorowisk roślinnych; roślinność potencjalna; sukcesje roślinności, przykłady szeregów sukcesyjnych; wskaźnikowa rola zbiorowisk roślinnych; zasady i formy ochrony przyrody.

CEL KSZTAŁCENIA:

przekazanie wiedzy z zakresu rozmieszczenia, systematyki, budowy, przekształceń oraz metod badania zbiorowisk roślinnych; poznanie metod analitycznych i syntetycznych; wykonanie tabelarycznych opracowań wybranych zbiorowisk roślinnych (torfowiskowych, łąkowych, leśnych); praktyczne wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych w terenie; rozpoznawanie wybranych zbiorowisk roślinnych w terenie.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_WG++, IT/AUA_P6S_WG+, SZ/SPA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO3+, KA6_UW5+, KA6_UW7+, KA6_WG7+, KA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): główne grupy zbiorowisk roślinnych oraz ważniejsze gatunki roślin; zasady wykorzystania wskaźnikowej roli zbiorowisk roślinnych w kształtowaniu przestrzeni; potrzebę i

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h); Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia roślin i ekologia

Wymagania wstępne: Wiedza botaniczna

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl

zasady ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem szaty roślinnej.

U1 - Umiejętności (potrafi): określać i charakteryzować zbiorowiska roślinne i ich wymagania siedliskowe; uzyskać podstawowe dane o środowisku przyrodniczym przy użyciu analiz fitosocjologicznych; pracować zespołowo.

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - ćwiczenia audytoryjne z rozwiązywaniem zadań praktycznych - tabelaryczne zestawienia fitosocjologiczne i zajęcia terenowe.

Wykład - ['U1', 'W1'] - wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Praca kontrolna) - ['K1', 'U1', 'W1'] - zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonanych zadań teoretycznych i praktycznych

Wykład (Egzamin pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - egzamin pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi Kryteria oceniania:
dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów

LITERATURA:

1. Szata roślinna Polski, Szafer W., Zarzycki K. (red.),; PWN, Warszawa; 1977; Strony: 614+348; Tom: I i II; Literatura podstawowa
2. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Matuszkiewicz W.; PWN, Warszawa; 2001; Strony: 540; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu, Wysocki Cz., Sikorski P.; Wyd. SGGW; 2009; Strony: 504; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZBROS

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Zbiorowiska roślinne

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	10.00 h
- przygotowanie do kolokwium i egzaminu	10.00 h
- komputerowe opracowanie tabel fitosocjologicznych	24.00 h
Ogółem:	44,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 108,00 h : 27 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.37 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.63 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZPROJ

Cykl: 2025L

ECTS: 4,00

Zasady projektowania

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Teoria wnętrza w architekturze krajobrazu; punkt, linia i płaszczyzna w krajobrazie; zasady kształtowania przestrzeni; percepcja przestrzeni; tradycja miejsca; rysunek architektoniczny - zasady perspektywy; rodzaje aksonometrii; metodyka projektowania - metoda siatki, jedność stylistyczna; sposoby graficznego opracowania projektu; zasady wykonywania makiet dla potrzeb projektowych; elementy małej architektury; rośliny w kompozycjach ogrodowych; akty prawne związane z pracą architekta krajobrazu - ustawy, rozporządzenia, gospodarka zielenią; wybrane zagadnienia dotyczące współczesnych dokonań w dziedzinie architektury krajobrazu;

Ćwiczenia projektowe - Sposoby graficznego odwzorowywania ogrodów (elementy małej architektury, nawierzchnie i rośliny), koncepcja projektowa ogrodu przy domu jednorodzinnym bazująca na metodzie siatki kwadratów Johna Brookesa; moodboard z inspiracjami projektowymi; zejście do wody (ciąg spacerowy z miejscem wypoczynkowym), zasada wpisania schodów terenowych, powiązania widokowe, prosty układ zieleni (praca na makiecie).

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy teoretycznej dotyczącej teorii wnętrza krajobrazowego; rozwijanie umiejętności rysunkowych; zapoznanie z trendami projektowymi współczesnej architektury krajobrazu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_KO3++, KA6_KO2+, KA6_KO4+, KA6_UW1+, KA6_UW2+, KA6_UW4+, InzA_UW2+, KA6_UW7+, KA6_WG2+, InzA_WG1++, KA6_WG4+, InzA_WG2+, InzA_WK1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - elementy wnętrza krajobrazowego.

W2 - elementy małej architektury.

W3 - treści ustaw ważnych w pracy architekta krajobrazu.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania

Wymagania wstępne: Znajomość zasad kompozycji

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

U1 - projektować wnętrza krajobrazowe zbudowane z form abstrakcyjnych i wykonywać ich makiety;

U2 - wykonywać projekty koncepcyjne prostych obiektów architektury krajobrazu.

U3 - wykorzystywać w projektach materiał roślinny.

K1 - podjęcia prostych prac projektowych;

K2 - dostrzegania interdyscyplinarnego charakteru pracy architekta krajobrazu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'W1'] - Wykłady audytoryjne i problemowe z prezentacjami multimedialnymi Zajęcia terenowe - spacer badawczy

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe z indywidualnymi korektami

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['U1', 'W1'] - Uzyskanie pozytywnych ocen cząstkowych z projektów, ocena końcowa za projekty.

Ćwiczenia projektowe (Egzamin pisemny) - ['K1'] - Egzamin pisemny z pytaniami otwartymi

LITERATURA:

1. Wnętrze w kompozycji krajobrazu, A. Bohm; Politechnika Krakowska; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Projektowanie ogrodów, J. Brookes; Wiedza i Życie; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Wielka księga roślin ogrodowych, R. Lancaster; Świat Książki; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
4. Atlas współczesnej architektury krajobrazu, A. Sanchez Vidiella; Wydawnictwo Tmc; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Podstawy projektowania ogrodów, R. Alexander; Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZPROJ

Cykl: 2025L

ECTS: 4,00

Zasady projektowania

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do egzaminu.	10.00 h
- Praca koncepcyjna, projektowa, wykonywanie makiet.	26.00 h
Ogółem:	36,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 100,00 h : 25 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.56 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.44 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZWK

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Zwierzęta w krajobrazie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne - Diagnostyka i charakterystyka wybranych gatunków zwierząt w ekosystemach wodnych i lądowych, ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów kształtowanych przez człowieka. Zwierzęta zasiedlające ekosystemy wodne: ciekły wodne, jeziora, stawy, oczka wodne. Ryby hodowane w stawach i oczkach wodnych. Zwierzęta ekosystemów lądowych naturalnych i przekształconych: pól, zadrzewień śródpolnych, zespołów parkowych, ogrodów, cmentarzy i lasów. Zwierzęta synantropijne. Zwierzęta hodowane w gospodarstwach agroturystycznych. Specyfika hodowli ptaków (bażanty, pawie, kury ozdobne, łabędzie, bociany). Wymagania hodowlane ssaków (kozy, daniela, lamy, alpaki, konie, kucyki, osły, owce, świnki wietnamskie, króliki). Rozpoznawanie zwierząt w różnych niszach ekologicznych (zajęcia terenowe).

Wykład - Wybrane zagadnienia z ekologii i zoologii ogólnej. Charakterystyka i znaczenie wybranych grup zwierząt w krajobrazie. Znaczenie zwierząt bezkręgowych (pierścienice, mięczaki, skorupiaki, pajęczaki)

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy dotyczącej zwierząt w krajobrazie oraz możliwości kształtowania fauny w architekturze krajobrazu. Wypracowanie umiejętności rozpoznawania gatunków zwierząt.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna zwierzęta, ich systematykę, morfologię oraz znaczenie w krajobrazie. Rozumie zagrożenia dla fauny oraz możliwości działań gospodarczych w krajobrazie, które mają na celu zapewnienie występowania określonych gatunków zwierząt.

U1 - Potrafi rozpoznawać gatunki zwierząt oraz zaproponować rozwiązania mające na celu ich ochronę i adaptację w architekturze krajobrazu. Potrafi także wprowadzać odpowiednie gatunki zwierząt do projektowanych obiektów, takich jak parki, ogrody czy

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia laboratoryjne (11h); Ćwiczenia terenowe (4h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia

Wymagania wstępne: Ogólna znajomość zagadnień biologicznych i ekologicznych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej

Koordynatorzy:

Agnieszka Kosewska, a.kosewska@uwm.edu.pl

Mariusz Nietupski,
mariusz.nietupski@uwm.edu.pl

gospodarstwa agroturystyczne, oraz zapewniać im odpowiednie warunki.

K1 - Jest gotów do zrozumienia interakcji pomiędzy siedliskami, zwłaszcza tymi kreowanymi przez człowieka, a zamieszkującą je fauną. Ma świadomość wagi prawidłowego kształtowania krajobrazu w kontekście ochrony środowiska.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1'] - Ćwiczenia laboratoryjne

Wykład - ['K1', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną, elementy dyskusji

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium ustne) - ['K1', 'W1'] - Zaliczenie materiału z zakresu znajomości morfologii, anatomii i biologii zwierząt występujących w krajobrazie

Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium pisemne) - ['U1'] - Zaliczenie materiału z zakresu znajomości zwierząt bezkręgowych i kręgowych występujących w krajobrazie

Ćwiczenia laboratoryjne (Udział w dyskusji) - ['U1', 'W1'] - Weryfikacja prowadzona jest w zakresie każdej jednostki ćwiczeniowej - na podstawie obserwacji i wniosków przygotowanych przez studentów

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu jako podstawowy element ochrony gatunków krajowych / Landscape Architecture as the basic element in the protection of native species, Szyszko J.; Wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”. Warszawa; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Zoologia dla uczelni rolniczych, Hempel - Zawitkowska J; PWN W-wa; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Zoologia dla uczelni przyrodniczych, Klimaszewski K., Kucharska K., Strużyński W., Matuszewski A., Lesiński G.; PWN; 2024; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt, Tom 2, Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Stachura K.; Zakład Badania Ssaków PAN. Białowieża; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ZWK

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Zwierzęta w krajobrazie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	11 h
- udział w: Ćwiczenia terenowe	4 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium i dyskusji	20.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-OSP

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Ogrody specjalnego przeznaczenia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Funkcje i elementy ogrodów specjalnego przeznaczenia. Zasady i etapy projektowania terenów zieleni o funkcji sensorycznej. Oddziaływanie zieleni i elementów wyposażenia na zmysły. Aranżacja terenów przy placówkach edukacyjnych i terapeutycznych. Wykorzystanie placów zabaw na cele dydaktyczne. Program użytkowy ogrodów przedszkolnych i szkolnych. Przystosowanie przestrzeni ogrodowej na potrzeby niepełnosprawnych. Przykłady zagospodarowania ogrodów o funkcji zdrowotnej (tereny przyszpitalne, ścieżki zdrowia). Wybrane tereny o funkcji turystycznej (miejsca wypoczynkowe, plaże i kąpieliska itp.). Zieleń towarzysząca obiektom użyteczności publicznej (ogrody wertykalne, na tarasach i dachach, we wnętrzach budynków). Ogrody tymczasowe i kieszonkowe - inspiracje i możliwości instalacji. Kształtowanie terenów przy współczesnych obiektach sakralnych. Zieleń o funkcji izolacyjnej. Elementy zagospodarowania obszarów chronionych.

Ćwiczenia projektowe - Pomysł aranżacyjny zagospodarowania terenu – opracowanie graficzne. Wybór tematyki i terenu opracowania projektowego. Inspiracje w projektowaniu. Zasady inwentaryzacji zieleni, nawierzchni i elementów istniejącego zagospodarowania. Opracowanie kwestionariuszy wywiadu i ankiety w celu komunikacji z użytkownikami. Analiza i waloryzacja przestrzeni krajobrazowej. Podział terenu na strefy funkcjonalne. Koncepcja projektowa. Zestawienie projektowanych gatunków roślin. Katalog nawierzchni i elementów małej architektury. Propozycja programu użytkowego. Prezentacja koncepcji projektowej.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z możliwościami zagospodarowania przestrzeni o określonej funkcji. Doskonalenie umiejętności graficznego opracowania koncepcji z wykorzystaniem programów komputerowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Grafika inżynierska, projektowanie

Wymagania wstępne: Podstawy projektowania ogrodów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl

W1 - Student opisuje podstawowe elementy budowy rysunku, perspektywy, proporcji i przestrzeni oraz podstawowe metody kształtowania kompozycji.

W2 - Zna podstawowe materiały budowlane oraz ich zastosowanie w budownictwie i architekturze krajobrazu; zna metody i techniki studiów i analiz właściwych dla określenia wytycznych do projektu przestrzeni w krajobrazie.

W3 - Zna procedury związane z procesem projektowym i realizacją obiektu architektury krajobrazu.

U1 - Wykonuje przestrzenne wizualizacje idei i projektów z wykorzystaniem zasad geometrii wykreślnej i technik komputerowych; dokonuje analizy i waloryzacji kompozycji form przestrzennych w krajobrazie.

U2 - Wykorzystuje powszechnie znane narzędzia do sporządzania i prezentacji projektów; stosuje podstawowe zasady projektowania przestrzeni o różnej funkcji z zastosowaniem odpowiednich materiałów.

K1 - Student ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie zawodu architekt krajobrazu.

K2 - Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'K1', 'W2', 'U2'] - wykłady audytoryjne

Ćwiczenia projektowe - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3'] - ćwiczenia projektowe na podstawie zebranych wyników inwentaryzacji i badań sondażowych oraz zajęcia terenowe

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Prezentacja) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W3'] - zaliczenie na ocenę

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3'] - zaliczenie na podstawie ocen za wykonanie poszczególnych etapów pracy projektowej, prezentację koncepcji i końcowe opracowanie graficzne

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu, Bogdanowski J. i in.; PWN, Warszawa - Kraków; 1979; Strony: 246; Tom: ; Literatura podstawowa
2. "Wnętrze" w kompozycji krajobrazu, Bohm A.; Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków; 11998; Strony: 72; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Neufert E.; Arkady; 2022; Strony: 624; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-OSP

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Ogrody specjalnego przeznaczenia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do prezentacji	5.00 h
- opracowanie projektu	15.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-ZASAPRO

Cykl: 2025L

ECTS: 4,00

Zasady projektowania

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Ćwiczenie 1. Sposoby graficznego odwzorowywania ogrodów (elementy małej architektury, nawierzchnie i rośliny) – 2 plansze formatu A3, 8 niewielkich fragmentów ogrodów, zaprezentowanych przy pomocy zróżnicowanych oznaczeń graficznych i technik rysunkowych. Ćwiczenie 2. Koncepcja projektowa ogrodu przy domu jednorodzinnym bazująca na metodzie siatki kwadratów Johna Brookesa. Wstępne koncepcje projektowe opracowane na bazie siatki kwadratów, ostateczna koncepcja projektowa ogrodu (rysunek odręczny, format A3, skala 1:200), moodboard z inspiracjami projektowymi. Ćwiczenie 3. Projekty różnych rodzajów wnętrz Ćwiczenie 4. Zejście do wody (ciąg spacerowy z miejscem wypoczynkowym), zasada wpisania schodów terenowych, powiązania widokowe, prosty układ zieleni (praca na makiecie)

Wykład - Teoria wnętrza w architekturze krajobrazu. Punkt, linia i płaszczyzna w krajobrazie. Zasady kształtowania przestrzeni. Percepcja przestrzeni. Tradycja miejsca. Podstawy rysunku architektonicznego – zasady perspektywy, rodzaje aksonometrii. Metodyka projektowania – metoda siatki, jedność stylistyczna. Sposoby graficznego opracowania projektu. Zasady wykonywania makiet dla potrzeb projektowych. Elementy małej architektury. Rośliny w kompozycjach ogrodowych. Akty prawne związane z pracą architekta krajobrazu - ustawy, rozporządzenia, gospodarka zielenią. Wybrane zagadnienia dotyczące współczesnych dokonań w dziedzinie architektury krajobrazu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy teoretycznej dotyczącej teorii wnętrza krajobrazowego. Rozwijanie umiejętności rysunkowych. Przedstawienie kolejnych etapów pracy projektowej ogrodu przydomowego. Zapoznanie z trendami projektowymi współczesnej architektury krajobrazu

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania

Wymagania wstępne: Znajomość zasad kompozycji

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordinatory:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

W1 - W1 - zna elementy wnętrza krajobrazowego (K1A_W02) W2 - zna elementy małej architektury (K1A_W06) W3 - zna treści ustaw ważnych w pracy architekta krajobrazu (K1A_W15)

U1 - U1 - potrafi zaprojektować wnętrza krajobrazowe zbudowane z form abstrakcyjnych i wykonuje ich makiety (K1A_U02) U2 - potrafi wykonać projekty koncepcyjne prostych obiektów architektury krajobrazu (K1A_U06) U3 - potrafi wykorzystać w projektach materiał roślinny. (K1A_U1)

K1 - K1 - jest gotów do podejmowania się prostych prac projektowych (K1A_K04) K2 - jest gotów do interdyscyplinarnego charakteru pracy architekta krajobrazu (K1A_K06, K1A_08)

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe z indywidualnymi korektami

Wykład - ['K1', 'W1'] - Wykłady audytoryjne i problemowe z prezentacjami multimedialnymi Zajęcia terenowe - spacer badawczy

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Egzamin pisemny) - ['K1'] - Egzamin pisemny z pytaniami otwartymi

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['U1', 'W1'] - Uzyskanie pozytywnych ocen częściowych z projektów, ocena końcowa za projekty.

LITERATURA:

1. Wnętrze w kompozycji krajobrazu, A. Bohm; Politechnika Krakowska; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Projektowanie ogrodów, J. Brookes; Wiedza i Życie; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Wielka księga roślin ogrodowych, R. Lancaster; Świat Książki; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
4. Atlas współczesnej architektury krajobrazu, A. Sanchez Vidiella; Wydawnictwo Tmc; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Podstawy projektowania ogrodów, R. Alexander; Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-ZASAPRO

Cykl: 2025L

ECTS: 4,00

Zasady projektowania

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do egzaminu.	10.00 h
- Praca koncepcyjna, projektowa, wykonywanie makiet.	26.00 h
Ogółem:	36,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 100,00 h : 25 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.56 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.44 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-ZBIOROS

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Zbiorowiska roślinne

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Zbiorowisko roślinne, definicja i charakterystyka. Fitosocjologia jako nauka o społeczeństwach roślinnych. Główne działy fitosocjologii. Przegląd metod klasyfikacji szaty roślinnej. Fitosocjologiczny system podziału roślinności. Rozmieszczenie zbiorowisk roślinnych na kuli ziemskiej; strefy klimatyczno-roślinne. Geobotaniczny podział Polski. Statystyka florystyczna Polski. Ekologiczne grupy gatunków roślin. Przegląd zbiorowisk roślinnych Polski. Charakterystyka zbiorowisk wodnych i bagiennych, torfowiskowych, łąkowych, pastwiskowych i murawowych. Zbiorowiska roślinności synantropijnej. Zbiorowiska leśne i zasady ich klasyfikacji geobotanicznej. Typy siedliskowe lasów. Dynamika zbiorowisk roślinnych. Roślinność potencjalna. Sukcesje roślinności; przykłady szeregów sukcesyjnych. Wskaźnikowa rola zbiorowisk roślinnych. Zasady i formy ochrony przyrody. Wykorzystanie fitosocjologii w architekturze krajobrazu.

Ćwiczenia projektowe - Zasady wykonywania zdjęć fitosocjologicznych. Cechy zbiorowisk roślinnych badane metodą Braun-Blanqueta. Poznanie metod analitycznych i syntetycznych. Wykonanie tabelarycznych opracowań wybranych zbiorowisk roślinnych (torfowiskowych, łąkowych, leśnych). Praktyczne wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych w terenie. Rozpoznawanie wybranych zbiorowisk roślinnych w terenie. Koncepcja projektowa ogrodu z natury.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie informacji z zakresu rozmieszczenia, systematyki, budowy, przekształceń oraz metod badania zbiorowisk roślinnych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student identyfikuje i klasyfikuje główne grupy zbiorowisk roślinnych oraz rozpoznaje ważniejsze gatunki roślin.

W2 - Wyjaśnia zasady wykorzystania wskaźnikowej roli zbiorowisk roślinnych w kształtowaniu przestrzeni.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia roślin i ekologia

Wymagania wstępne: Wiedza botaniczna

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl

W3 - Wyjaśnia potrzebę i zasady ochrony przyrody, ze szczególnym uwzględnieniem szaty roślinnej.

U1 - Określa i charakteryzuje zbiorowiska roślinne i ich wymagania siedliskowe.

U2 - Potrafi przy użyciu podstawowych analiz fitosocjologicznych uzyskać podstawowe dane o środowisku przyrodniczym.

K1 - Student jest sprawny w zakresie pracy zespołowej i komunikacji społecznej.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'U1', 'W2', 'W3'] - wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - [] - ćwiczenia audytoryjne z rozwiązywaniem zadań praktycznych - tabelaryczne zestawienia fitosocjologiczne, koncepcja projektowa oraz zajęcia terenowe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Egzamin pisemny) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'W3'] - egzamin pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi

Ćwiczenia projektowe (Kolokwium pisemne) - [] - pozytywna ocena z kolokwium

Ćwiczenia projektowe (Prezentacja) - [] - kreatywna koncepcja ogrodu

Ćwiczenia projektowe (Sprawozdanie) - [] - sprawozdanie z zadań terenowych

LITERATURA:

1. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu, ysocki Cz., Sikorski P.; Wyd. SGGW; 2009; Strony: 504; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Szata roślinna Polski, Szafer W., Zarzycki K. (red.); PWN, Warszawa; 1977; Strony: 614+348; Tom: I i II; Literatura podstawowa
3. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Matuszkiewicz W.; PWN, Warszawa; 2001; Strony: 540; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Zespoły leśne Polski, Matuszkiewicz J.M.; PWN, Warszawa; 2001; Strony: 376; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-ZBIOROS

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Zbiorowiska roślinne

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- komputerowe opracowanie tabel fitosocjologicznych	24.00 h
- przygotowanie do ćwiczeń	10.00 h
- przygotowanie do kolokwium i egzaminu	10.00 h
Ogółem:	44,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 108,00 h : 27 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.37 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.63 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 38-00-S1-WF

Cykl: 2026L

ECTS: 1,00

Wychowanie fizyczne
Physical Education

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych i taktycznych w następujących dyscyplinach sportowych do wyboru: piłka siatkowa, piłka nożna, koszykówka, badminton, tenis stołowy, tenis, unihokej, gimnastyka, różne formy aerobiku i ćwiczeń fizycznych z muzyką oraz ćwiczeń na siłowni. Atletyka terenowa i lekkoatletyka, , narciarstwo alpejskie, pływanie, taniec. Podnoszenie sprawności fizycznej. Przekazywanie wiedzy na temat przepisów w poszczególnych dyscyplinach sportu oraz korzyści zdrowotnych w wyniku uprawiania kultury fizycznej. Zdobywanie umiejętności organizowania czasu wolnego w aktywny sposób. Zajęcia w formie ćwiczeń praktycznych na obiektach sportowych UWM oraz w terenie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiadomości dotyczących wpływu ćwiczeń na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia , sprawności fizycznej oraz wiedzy dotyczącej relacji między wiekiem, zdrowiem, aktywnością fizyczną, sprawnością motoryczną kobiet i mężczyzn. Opanowanie umiejętności ruchowych z zakresu poznanych dyscyplin sportowych i wykorzystania ich w organizowaniu czasu wolnego.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna terminologię stosowaną w wychowaniu fizycznym, sporcie, rekreacji oraz podstawowe przepisy wybranych dyscyplin sportowych. Zna zasady bezpiecznej organizacji zajęć z elementami wychowania fizycznego i sportu. Zna podstawowe zagadnienia z zakresu prowadzenia walki sportowej(taktyki) oraz metody, formy oraz środki dydaktyczne stosowane w wychowaniu fizycznym.

U1 - Posługuje się specjalistyczną terminologią stosowaną w wychowaniu fizycznym, rekreacji oraz sporcie. Potrafi samodzielnie przygotować scenariusz zajęć z elementami zajęć sportowo-rekreacyjnych. Potrafi zaprezentować poprawną technikę

Akty prawne:

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Wychowanie fizyczne, sport

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: wychowanie fizyczne, biologia

Wymagania wstępne: Przygotowanie motoryczne i sprawnościowe, znajomość podstawowych przepisów wybranych dyscyplin sportowych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Koordynatorzy:

Grzegorz Dubielski, grzes@uwm.edu.pl

wybranych dyscyplin sportowych zgodnie z zasadami metodyki, wskazać właściwe rozwiązania techniczno- taktyczne.

K1 - K1 –Potrafi pracować w zespole. Przestrzega zasad „fair play” oraz potrafi właściwie zachować się podczas sukcesu i niepowodzenia. Realizuje zasady bhp obowiązujące w placówkach oświatowych. Promuje zdrowy styl życia.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem metod specyficznych dla wychowania fizycznego, sportu i rekreacji. Gry szkolne i właściwe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie z oceną na podstawie aktywności na zajęciach (ocena 5,0- wykazuje bardzo dużą aktywność i zaangażowanie; ocena 4,0 - wykazuje dużą aktywność i zaangażowanie, 3,0- czynnie uczestniczy w zajęciach; ocena 2,0 - minimum 50% uczestnictwa a zajęciach), oceny sprawności motorycznej - próby sprawnościowe: szybkości, koordynacji ruchowej, siły mięśni nóg, rąk i brzucha, skoczności, wytrzymałości. umiejętność działania na rzecz zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań kreujących prawidłową postawę ciała oraz kształtujących umiejętność przeciwdziałania przeciążeniom kręgosłupa - testy funkcjonalne.

LITERATURA:

1. Rozgrzewka. Podstawy fizjologiczne i zastosowanie praktyczne, Jan Chmura; PZWL; 2014; Strony: 1-100; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Uczenie się i nauczanie pływania: zagadnienia wybrane, Ewa Dybińska; Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha; 2009; Strony: 1-78; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Żywnienie w sporcie- kompletny przewodnik, Anita Bean; Zys-S-ka; 2008; Strony: 1-200; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Współczesna piłka siatkowa, Grzegorz Grządziel, Dorota Szade, Barbara Nowak; AWF Katowice; 2019; Strony: 1-157; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Oficjalne przepisy piłki siatkowej, PZPS; PZPS; 2020; Strony: 1-50; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 38-00-S1-WF

Cykl: 2026L

ECTS: 1,00

Wychowanie fizyczne
Physical Education

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia
- konsultacje

30 h

0 h

Ogółem: 30 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 30 h : 30 h/ECTS = 1,00 ECTS

Średnio: 1,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 38-00-S1-WF
Cykl: 2026Z
ECTS: 1,00

Wychowanie fizyczne
Physical Education

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych i taktycznych w następujących dyscyplinach sportowych do wyboru: piłka siatkowa, piłka nożna, koszykówka, badminton, tenis stołowy, tenis, unihokej, gimnastyka, różne formy aerobiku i ćwiczeń fizycznych z muzyką oraz ćwiczeń na siłowni. Atletyka terenowa i lekkoatletyka, , narciarstwo alpejskie, pływanie, taniec. Podnoszenie sprawności fizycznej. Przekazywanie wiedzy na temat przepisów w poszczególnych dyscyplinach sportu oraz korzyści zdrowotnych w wyniku uprawiania kultury fizycznej. Zdobywanie umiejętności organizowania czasu wolnego w aktywny sposób. Zajęcia w formie ćwiczeń praktycznych na obiektach sportowych UWM oraz w terenie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiadomości dotyczących wpływu ćwiczeń na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia , sprawności fizycznej oraz wiedzy dotyczącej relacji między wiekiem, zdrowiem, aktywnością fizyczną, sprawnością motoryczną kobiet i mężczyzn. Opanowanie umiejętności ruchowych z zakresu poznanych dyscyplin sportowych i wykorzystania ich w organizowaniu czasu wolnego.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna terminologię stosowaną w wychowaniu fizycznym, sporcie, rekreacji oraz podstawowe przepisy wybranych dyscyplin sportowych. Zna zasady bezpiecznej organizacji zajęć z elementami wychowania fizycznego i sportu. Zna podstawowe zagadnienia z zakresu prowadzenia walki sportowej(taktyki) oraz metody, formy oraz środki dydaktyczne stosowane w wychowaniu fizycznym.

U1 - Posługuje się specjalistyczną terminologią stosowaną w wychowaniu fizycznym, rekreacji oraz sporcie. Potrafi samodzielnie przygotować scenariusz zajęć z elementami zajęć sportowo-rekreacyjnych. Potrafi zaprezentować poprawną technikę

Akty prawne:

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Wychowanie fizyczne, sport

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: wychowanie fizyczne, biologia

Wymagania wstępne: Przygotowanie motoryczne i sprawnościowe, znajomość podstawowych przepisów wybranych dyscyplin sportowych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Koordynatorzy:

Grzegorz Dubielski, grzes@uwm.edu.pl

wybranych dyscyplin sportowych zgodnie z zasadami metodyki, wskazać właściwe rozwiązania techniczno- taktyczne.

K1 - K1 –Potrafi pracować w zespole. Przestrzega zasad „fair play” oraz potrafi właściwie zachować się podczas sukcesu i niepowodzenia. Realizuje zasady bhp obowiązujące w placówkach oświatowych. Promuje zdrowy styl życia.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem metod specyficznych dla wychowania fizycznego, sportu i rekreacji. Gry szkolne i właściwe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie z oceną na podstawie aktywności na zajęciach (ocena 5,0- wykazuje bardzo dużą aktywność i zaangażowanie; ocena 4,0 - wykazuje dużą aktywność i zaangażowanie, 3,0- czynnie uczestniczy w zajęciach; ocena 2,0 - minimum 50% uczestnictwa a zajęciach), oceny sprawności motorycznej - próby sprawnościowe: szybkości, koordynacji ruchowej, siły mięśni nóg, rąk i brzucha, skoczności, wytrzymałości. umiejętność działania na rzecz zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań kreujących prawidłową postawę ciała oraz kształtujących umiejętność przeciwdziałania przeciążeniom kręgosłupa - testy funkcjonalne.

LITERATURA:

1. Rozgrzewka. Podstawy fizjologiczne i zastosowanie praktyczne, Jan Chmura; PZWL; 2014; Strony: 1-100; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Uczenie się i nauczanie pływania: zagadnienia wybrane, Ewa Dybińska; Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha; 2009; Strony: 1-78; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Żywnienie w sporcie- kompletny przewodnik, Anita Bean; Zys-S-ka; 2008; Strony: 1-200; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Współczesna piłka siatkowa, Grzegorz Grządziel, Dorota Szade, Barbara Nowak; AWF Katowice; 2019; Strony: 1-157; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Oficjalne przepisy piłki siatkowej, PZPS; PZPS; 2020; Strony: 1-50; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 38-00-S1-WF

Cykl: 2026Z

ECTS: 1,00

Wychowanie fizyczne
Physical Education

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia
- konsultacje

30 h

0 h

Ogółem: 30 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 30 h : 30 h/ECTS = 1,00 ECTS

Średnio: 1,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 0000SX-EIKJhs

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Etyka i kultura języka
Ethics and Linguistic Culture

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Rozważania ogólne dotyczące: 1) pojęcia kultury języka, 2) funkcji języka i wypowiedzi, 3) języka jako zjawiska systemowego, 4) poprawności językowej, 5) fenomenu języka w działaniu. Rozważania szczegółowe o języku jako środku budowania relacji z drugim człowiekiem zakładające kształtowanie postaw komunikacyjnych na gruncie etycznym tj. w relacji do wartości cenionych i chronionych prawem: 1) moralna ocena wybranych działań mownych – pożądanych i niepożądanych, obecnych w mediach i życiu publicznym, 2) dyskusja o specyfice i skutkach kłamstwa, manipulacji, demagogii, szantażu, pochlebstwa i wszelkich innych nieuczciwych użyć języka, 3) dyskusje rozpoznające wartości, o które opiera się moralne posługiwanie się słowem.

CEL KSZTAŁCENIA:

Do celów kształcenia należy: 1) zapoznanie studentów z szeroko pojętymi pojęciami etyki i kultury, ze szczególnym uwzględnieniem pojęć z zakresu etyki komunikacji i kultury języka ojczystego; 2) ukazanie wzorców językowych na przykładzie znanych z życia publicznego ludzi, dla których język był i jest wartością; 3) przedstawienie refleksji autorytetów z dziedziny nauki i kultury dotyczących wartości oraz etycznego wymiaru słowa w komunikacji; 4) zapoznanie studentów ze współczesną literaturą twórców, od których możemy uczyć się akceptowanych społecznie postaw komunikacyjnych; 5) dążenie do etycznej normalizacji działań mownych poprzez metakomunikacyjną refleksję nad nadużyciami językowymi w przestrzeni społecznej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student określa tendencje rozwojowe języka ojczystego i uwzględnia zróżnicowanie odmian językowych; student definiuje pojęcia z zakresu etyki i kultury języka; student charakteryzuje werbalną odmianę komunikacji językowej oraz uwzględnia przy tym kryteria oraz zasady poprawności językowej.

Akty prawne:

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Nauki humanistyczne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: Znajomość języka ojczystego na poziomie maturalnym, intuicja norm etycznych, tj. rozwinięta świadomość tego, że takie normy istnieją w świadomości polskiej wspólnoty komunikacyjnej - także tego, czemu normy te służą.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Koordynatorzy:

U1 - Student ocenia zjawiska językowe z normatywnego punktu widzenia; potrafi rozwijać etyczne podejście do komunikacji językowej, potrafi wskazać przyczyny błędów językowych, posiada umiejętność wyszukiwania wiedzy o współczesnych normach językowych.

K1 - Dokonuje samooceny własnych umiejętności językowych, wykazuje postawę odpowiedzialności za język, którym się porozumiewa, potrafi pracować w zespole i dzielić się z innymi swoimi doświadczeniami.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'U1', 'K1'] - Wykład (W1, U1, K1): Wykład problemowy z towarzyszącą prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium ustne) - ['W1', 'U1', 'K1'] - Końcowa rozmowa zaliczeniowa z wykładowcą. Obecność na wszystkich wykładach obowiązkowa (W1, U1, K1).

LITERATURA:

1. Kultura słowa - ważny element kultury narodowej, J. Puzynina; Leksem; 2011; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Etyka Słowa I. Wybór opracowań, J. Puzynina i inni (red.); UMCS; 2017; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Kultura słowa w teorii i praktyce, J. Miodek; Uniwersytet Wrocławski; 1983; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Grzeczność w komunikacji językowej, M. Marcjanik; PWN; 2007; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
5. Język w komunikowaniu, M. Bugajski; PWN; 2006; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 0000SX-EIKJhs

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Etyka i kultura języka
Ethics and Linguistic Culture

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- konsultacje	1 h
	Ogółem: 31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	15.00 h
- Przygotowanie się do dyskusji dydaktycznych	10.00 h
- Przygotowanie się do kolokwium zaliczeniowego	4.00 h
	Ogółem: 29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25AWK

Cykl: 2026L

ECTS: 3,00

Architektura wodna w krajobrazie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Rozwiązania obiektów architektury wodnej na świecie. Budownictwo wodne i budowle hydrotechniczne, budowle regulacyjne. Zabudowa biologiczna w architekturze wodnej. Architektura nawodna. Charakterystyka rodzajów nawodnień stosowanych w krajobrazie. Wykorzystanie wód opadowych w architekturze krajobrazu. Przegląd rozwiązań technicznych stosowanych we współczesnych systemach nawodnieniowych. Wykorzystanie systemów automatycznego nawadniania w układach wielkoobszarowych.

Ćwiczenia projektowe - Projektowanie systemu nawadniającego ogród przydomowy - zajęcia projektowe. Założenia wstępne nawadniania. Ustalenie źródeł i zasobów wody do nawodnień. Dobór urządzeń nawadniających i ich rozplanowanie. Charakterystyka elementów składowych systemu automatycznego nawadniania: filtry, elektrozapory, sterowniki zraszacze, mikrozraszacze. Linie kroplujące i ich zastosowanie. Podział systemu na sekcje nawodnieniowe. Obliczenia hydrauliczne nawodnień. Ustalenie zasad sterowania systemem. Zalety i wady systemu. Scenariusze nawodnień i ocena wielkości zużycia wody. Ocena efektywności zaprojektowanego systemu. Zasady instalacji i konserwacji systemów nawodnieniowych.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z kształtowaniem i sterowaniem zasobami wodnymi, zapoznanie studenta z rodzajami i zasadami stosowania automatycznych systemów nawodnień w architekturze krajobrazu, zaznajomienie z najnowszymi technikami irygacji i fertygacji. Celem ćwiczeń jest zapoznanie studenta z procedurą wykonywania projektu systemu nawodnienia ogrodu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, SZ/SPA_P6S_KK+, R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, SZ/SPA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UK+, IT/AUA_P6S_UK+, SZ/SPA_P6S_UK+, InzA_P6S_UW+, InzA_P6S_WG+++, R/ROA_P6S_WG+++, IT/AUA_P6S_WG+++, SZ/SPA_P6S_WG+++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_UW10+, KA6_UK1++, InzA_UW4++, InzA_WG3+, InzA_WG4+, InzA_WG1+, KA6_WG6+, KA6_WG7+, KA6_WG9+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: hydrologia, matematyka, inżynieria krajobrazu

Wymagania wstępne: umiejętność przeliczania skali i czytania map, znajomość potrzeb wodnych roślin, projektowania ogrodów, znajomość obsługi programów graficznych typu CAD.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Katarzyna Glińska-Lewczuk, kaga@uwm.edu.pl

Szymon Kobus, szymon.kobus@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna typy systemów nawodnieniowych stosowanych w architekturze krajobrazu i je scharakteryzować, zna i rozumie sposoby projektowania i wykonania systemów nawodnień przydomowych.

U1 - potrafi rozpoznać typy systemów nawadniania i materiały do ich budowy

U2 - potrafi stosować zasady oceny warunków hydrologicznych przy projektowaniu urządzeń małej architektury wodnej; potrafi określić wymagania wodne roślin

U3 - potrafi zaprojektować nawodnienie ogrodu przydomowego

K1 - jest gotów do tworzenia koncepcji projektowych, wykazuje odpowiedzialność za wykonany projekt, dąży do podniesienia swoich umiejętności

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'U2', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'U3', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe - ćwiczenia projektowe z użyciem komputerów i oprogramowania AutoCAD, prezentacja materiałów i systemów stosowanych w nawodnieniach, demonstracja elementów systemów nawadniania tj. czujników, zraszaczy, rurociągów i ich budowy wewnętrznej przy wykorzystaniu makiety, dyskusja dydaktyczna nad analizą koncepcji projektowych.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'U3', 'W1'] - Projekt - Zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonania i obrony projektu nawadniania ogrodu. Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['U1', 'U2', 'W1'] - zaliczenie pisemne treści wykładów

LITERATURA:

1. Projektowanie ogrodów., Brookes J.; Wyd. Wiedza i Życie; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Nawadnianie roślin, Karczmarczyk S., Nowak L.; ; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Projektowanie ogrodu. Planowanie, realizacja i pielęgnacja, Schwarz Tassilo, Kolb Walter; Publicat; 2009; Strony: 176; Tom: I; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25AWK

Cykl: 2026L

ECTS: 3,00

Architektura wodna w krajobrazie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do kolokwium	10.00 h
- przygotowanie do ćwiczeń	12.00 h
- wykonanie projektu	9.00 h
Ogółem:	31,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 78,00 h : 26 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.81 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.19 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25BIOEK

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Bioróżnorodność ekosystemów

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - Przegląd ekosystemów Ziemi

Wykład - Ekosystem - różnorodność ujęć i definicji. Historia badań nad ekosystemami. Klasyfikacje ekosystemów. Specyfika ekosystemów antropogenicznych. Biosfera jako suma ekosystemów i ekosystem globalny. Historia biosfery - geologiczna zmienność ekosystemów. Różnorodność biologiczna - definicja, wymiary, poziomy. Kraina biogeograficzna (fito-, zoo-), biom, formacja roślinna, ekoregion. Czynniki ekologiczne warunkujące różnorodność ekosystemów. Znaczenie różnorodności ekosystemów. Mierniki różnorodności ekosystemów. Ochrona bioróżnorodności ekosystemów - gorące i zimne punkty bioróżnorodności, system Global 200.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie zróżnicowania ekosystemów Ziemi

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KO3+, KA6_UU1+, KA6_UK1+, KA6_UW7+, KA6_UW4+, KA6_UW5+, KA6_WG1+++, KA6_WK3++, KA6_WG8+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Identyfikuje i opisuje zmienność ekosystemów Ziemi w różnych wymiarach i ujęciach

W2 - Wskazuje ekosystemy reprezentatywne dla różnorodności tych układów w biosferze oraz zagrożone

W3 - Dostrzega specyfikę ekosystemów antropogenicznych

U1 - Potrafi wyszukiwać tematyczne informacje, krytycznie je porządkować i prezentować

K1 - Jest gotów do brania odpowiedzialności za aktualną i przyszłą rzeczywistość przyrodniczą

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia audytoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: bez wskazań

Wymagania wstępne: bez wskazań

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agroekosystemów i Ogrodnictwa

Koordynatorzy:

Magdalena Jastrzębska,
magdalena.jastrzebska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia audytoryjne - ['K1', 'U1'] - prezentacje multimedialne studentów, dyskusja

Wykład - ['K1', 'W1', 'W2', 'W3'] - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Sprawdzian pisemny) - ['W1', 'W2', 'W3'] - Sprawdzian testowy z wiedzy zdobytej na wykładach. Zaliczenie – uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń. Skala ocen wspólna dla wszystkich form zaliczeń: 51-60% punktów - dostateczny (3,0); 61-70% punktów - dostateczny plus (3,5); 71-80% punktów - dobry (4,0); 81-90% punktów - dobry plus (4,5); 91-100% punktów - bardzo dobry (5,0). Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

Ćwiczenia audytoryjne (Prezentacja) - ['K1', 'U1'] - Ok. 20-minutowa prezentacja multimedialna na temat wskazanego ekosystemu. Zaliczenie – uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów.

LITERATURA:

1. Planeta Ziemia. Wielka ilustrowana encyklopedia wiedzy o Ziemi, Praca zbiorowa; Świat Książki; 2003; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Ewolucja, Futuyma D.J.,; wyd. Uniwersytetu Warszawskiego; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności, Krebs C.J.,; wyd. Nauk. PWN; 2011; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Geografia roślin, Kornaś, J. Medwecka-Kornaś, A.,; wyd. PWN; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Geografia biosfery: biogeografia dynamiczna lądów, Kostrowicki A.S.,; wyd. Naukowe PWN; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Sterowanie zachowaniem różnorodności biologicznej, Poskrobko B. (red.),; wyd. Politechniki Białostockiej; 2003; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
7. Biogeography, Lomolino M.V., Riddle B.R., Whittaker R.J., Brown J.H.,; wyd. Sinauer Assoc. Inc. Publ. Sunderland, Mass; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25BIOEK

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Bioróżnorodność ekosystemów

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do sprawdzianu	11.00 h
- Przygotowanie prezentacji	10.00 h
Ogółem:	21,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 48,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.12 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.88 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25BZZ

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Biometeorologia i zagrożenia zdrowia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - Biometeorologiczne wskaźniki oceny klimatu wyznaczane metodami obliczeniowymi i pomiarowymi oraz interpretacja wyników. Obliczanie wskaźników bioklimatu i jego ocena. Rodzaje form aktywności fizycznej w zależności od panujących warunków pogodowych..

Wykład - Podstawowe definicje i pojęcia związane z szacowaniem ryzyka i zarządzaniem ryzykiem środowiskowym. Zagrożenia środowiskowe ich klasyfikacja. Omówienie zagrożeń zdrowia związanych z poszczególnymi elementami środowiska. Podstawowe informacje z zakresu biometeorologii człowieka. Rodzaje i podział bodźców środowiska atmosferycznego i ich wpływ na organizm człowieka. Meteorotropizm. Meteorotropowe sytuacje pogodowe i ich charakterystyka. Klimatoterapia. Rola architektury krajobrazu w zakresie regulacji jakości środowiska oraz makro, mezo i mikroklimatu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabycie umiejętności identyfikacji zagrożeń środowiska ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń atmosfery i wskazania możliwości ich łagodzenia poprzez nadanie określonym formom architektury krajobrazu funkcji regulacyjnych i przeciwdziałających.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UO++, IT/AUA_P6S_UO++, R/ROA_P6S_WK+, IT/AUA_P6S_WK+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_UW5+, KA6_UO1+, KA6_UO2+, KA6_WK3+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie związki pomiędzy głównymi celami architektury krajobrazu, a funkcjami pogody i klimatu w zakresie kształtowania prozdrowotnych warunków życia

U1 - posiada umiejętności identyfikacji warunków zagrożeń atmosferycznych (zanieczyszczenia, meteorotropowe sytuacje

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia audytoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: meteorologia i klimatologia, ekologia

Wymagania wstępne: znajomość elementów środowiska i ich charakterystyka

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordinatory:

Ewa Dragańska, ewad@uwm.edu.pl

pogodowe) i potrafi wyciągnąć odpowiednie wnioski na podstawie obliczonych wskaźników

K1 - Jest gotów do skutecznego wskazywania zachowań prozdrowotnych i wykorzystania do tego celu jako czynnika pomocniczego różnych form architektury krajobrazu

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - ['K1', 'U1', 'W1'] - ćwiczenia projektowe

Wykład - ['K1', 'W1'] - Wykład monograficzny z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia audytoryjne (Prezentacja) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie na ocenę prezentacji

Ćwiczenia audytoryjne (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - zaliczenie na ocenę wykonanego projektu dotyczącego charakterystyki bioklimatu w oparciu o wybrane wskaźniki

Wykład (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - zaliczenie na ocenę treści wykładowych. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń

LITERATURA:

1. Środowiskowe zagrożenia zdrowia", Siemiński M.; wyd. PWN Warszawa; 2007; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. "Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania", Siemiński M.; wyd. PWN Warszawa; 2007; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. "Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki i rekreacji", t.Prace geograficzne nr 192,, Błażejczyk K.; wyd. IGiPZ PAN Warszawa; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Bioklimatologia człowieka", Monografie 1, Kozłowska-Szczęsna T., Błażejczyk K., Krawczyk B.; wyd. IGiPZ PAN Warszawa; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Wpływ środowiska atmosferycznego na zdrowie i samopoczucie człowieka", Monografie 4, Kozłowska-Szczęsna T., Krawczyk B., Kuchcik M.; wyd. IGiPZ PAN Warszawa; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Bioklimatyka a forma architektoniczna,, Ryńska E.D.; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25BZZ

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Biometeorologia i zagrożenia zdrowia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie prezentacji	7.00 h
- przygotowanie do zaliczeń treści wykładowych	5.00 h
- Wykonanie projektu dotyczącego oceny bioklimatu	13.00 h
Ogółem:	25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.04 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.96 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25CHSZD

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Choroby i szkodniki drewna

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Drewno jako surowiec. Drewno jako miejsce pożywienia i przebywania owadów (owady rozmnażające się w drewnie iglastym, liściastym i obu typach). Znaczenie owadów niszczących drewno w gospodarce człowieka. Podział na grupy szkodników w oparciu o specyficzne właściwości porażonego drewna. Przyczyny masowych pojawów szkodników technicznych. Wpływ czynników abiotycznych na rozwój ksylofagów. Zapobieganie szkodom powodowanym przez szkodniki drewna. Zwalczanie owadów niszczących drewno (w lesie, na składach tartacznych, w drewnianych konstrukcjach i budowlach). Cechy diagnostyczne oraz przegląd systematyczny owadów szkodników drewna.

Ćwiczenia laboratoryjne - Podatność wybranych gatunków drewna na patogeny. Choroby pni i gałęzi, systemów korzeniowych drewna i surowca drzewnego. Wady drewna powodowane przez grzyby. Klasyfikacja i diagnostyka patogenów drewna. Projektowanie metod ochrony drewna i surowca drzewnego z uwzględnieniem okresu przechowywania. Morfologia i rozwój owadów z rzędów chrząszczy (Coleoptera), motyli (Lepidoptera) oraz błonkówek (Hymenoptera). Przegląd i charakterystyka szkodników rozwijających się w drewnie suchym, drewnie lekko zawilgoconym, drewnie wilgotnym i zagrzybionym, konstrukcyjnym drewnie wbudowanym, nieokorowanym, drewnie składowanym w lesie i tartakach oraz owady wykorzystujące drewno jako kryjówki i ogryzające jego powierzchnię.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z grzybami i szkodnikami uszkadzającymi drewno; nabycie umiejętności rozpoznania czynnika deprecjacji drewna i metod ochrony przed korozją biologiczną.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie tematykę dotyczącą biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia laboratoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia, zoologia

Wymagania wstępne: Znajomość biologii grzybów i owadów.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej

Koordynatorzy:

Marta Damszel, marta.damszel@uwm.edu.pl

Mariusz Nietupski, mariusz.nietupski@uwm.edu.pl

roślinnych i zwierzęcych, podstaw techniki i kształtowania środowiska.

U1 - Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.

K1 - Jest gotów do oceny ryzyka i skutków wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1'] - Wykład audytoryjny z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1'] - Ćwiczenia laboratoryjne, praca indywidualna i w grupie, obserwacja miko- i makroskopowa patogenów i szkodników drewna.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1'] - Rozpoznawanie uszkodzeń drewna, charakterystyka poznanych gatunków patogenów i szkodników drewna.

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['W1'] - Kolokwium pisemne - Zaliczenie materiału z zakresu części wykładowej.

LITERATURA:

1. Chirurgia i pielęgnacja drzew - poradnik, Chachulski Z.; Legraf; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Zagrożają roślinom– atlas chorób i szkodników w domu i na balkonie, G. Meudec, J.Y. Prat, D. Retournard; Multico; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Atlas hub, Łakomy P., Kwasna H.; Multico; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Ochrona drewna, Krajewski A, Witomski P.; SGGW; 2003; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Choroby i szkodniki roślin ozdobnych, Czyżewski J. A; PWR i L W-wa; 1975; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25CHSZD

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Choroby i szkodniki drewna

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- samodzielne przygotowanie do zajęć dydaktycznych, przygotowanie do zaliczenia pisemnego,	21.00 h
Ogółem:	21,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 53,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.21 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.79 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25CHSZDKO

Cykl: 2027Z

ECTS: 4,00

Choroby i szkodniki drzew i krzewów ozdobnych

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Symptomatologia, typy objawów chorobowych. Metody diagnostyczne stosowane w identyfikacji sprawców chorób roślin ozdobnych. Charakterystyka nieinfekcyjnych czynników chorobotwórczych. Objawy chorób nieinfekcyjnych. Charakterystyka wirusów, wiroidów, bakterii, grzybów, pierwotniaków gromady Plasmodiophoromycota oraz rzędu Peronosporales patogenicznych dla roślin. Przebieg infekcyjnego procesu chorobowego. Odporność roślin na choroby. Epidemiologia chorób roślin. Struktura zgrupowań szkodników w środowiskach naturalnych i zurbanizowanych. Prawidłowości występowania szkodników w skali krajobrazu. Szkodniki roślin i ich funkcja w krajobrazie. Organizmy drapieżne, pasożytnicze i parazytoidy w strukturze krajobrazu. Cechy diagnostyczne ważniejszych fitofagów.

Ćwiczenia laboratoryjne - Diagnostyka i opis czynników nieinfekcyjnych wywołujących choroby roślin ozdobnych. Rozpoznawanie czynników infekcyjnych chorób roślin ozdobnych w tym bakterii, wirusów, organizmów grzybopodobnych oraz grzybów. Epidemiologia występowania patogenów roślin ozdobnych, diagnostyka objawów chorób roślin ozdobnych. Diagnostyka gatunków szkodliwych i charakterystyka powodowanych przez nie uszkodzeń w wybranych zespołach florystycznych. Szkodliwość ważniejszych gatunków oraz ich wpływ na estetykę roślin. Ocena uszkodzeń powodowanych przez szkodniki z uwzględnieniem części uszkodzanych roślin oraz typu aparatu gębowego szkodnika.

CEL KSZTAŁCENIA:

Student identyfikuje sprawców i diagnozuje choroby i szkodniki roślin ozdobnych oraz projektuje ochronę roślin w kompozycjach ogrodowych, parkowych i innych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_UW7+, KA6_WG8+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Rolnictwo

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia laboratoryjne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr piąty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: biologia

Wymagania wstępne: Znajomość fizjologii roślin ozdobnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej

Koordynatorzy:

Bożena Kordan, bozena.kordan@uwm.edu.pl

Urszula Wachowska,
urszula.wachowska@uwm.edu.pl

W1 - Posiada wiedzę na temat patogenów i szkodników roślin ozdobnych.

U1 - Umie określić przynależność systematyczną chorób i szkodników oraz przyczyny ich występowania. Potrafi rozpoznawać agrofagi roślin ozdobnych.

K1 - Ma świadomość potrzeby doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie zawodu architekt krajobrazu

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'W1'] - Informacyjne z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia laboratoryjne - ['U1'] - Informacyjne z prezentacją multimedialną. Opracowanie zeszytu ćwiczeń-rysunki agrofagów.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1'] - zaliczenie pisemne (test pytań wielokrotnego wyboru oraz otwartych) min. 51% poprawnych odpowiedzi decyduje o ocenie dostatecznej. Skala ocen (wspólna dla wszystkich form zaliczeń) dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów

Ćwiczenia laboratoryjne (Test kompetencyjny) - ['W1', 'U1'] - Rozpoznawanie agrofagów, co najmniej 80%. Aktywny udział w dyskusji. Prowadzenie zeszytu przedmiotowego

LITERATURA:

1. Fitopatologia, Kryczyński S., Weber Z; PWRiL Warszawa; 2010; Strony: -; Tom: 1; Literatura podstawowa
2. Choroby i szkodniki roślin ozdobnych w ogrodzie, Stelzer Gottfried; -; -; Strony: -; Tom: -; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25CHSZDKO

Cykl: 2027Z

ECTS: 4,00

Choroby i szkodniki drzew i krzewów ozdobnych

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	42 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	26.00 h
- Przygotowanie do identyfikacji agrofagów	36.00 h
Ogółem:	62,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 104,00 h : 26 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.62 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.38 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25DEND

Cykl: 2025L

ECTS: 2,50

Dendrologia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Przegląd systematyczny wybranych gatunków drzew i krzewów. Charakterystyczne cechy budowy morfologicznej drzew, krzewów nagonasiennych i okrytonasiennych. Rola drzew w krajobrazie. Inwazyjne gatunki drzew i krzewów występujące w Polsce. Aktualne przepisy prawne dotyczące gospodarowania drzewostanem poza obszarami leśnymi. Zasady sporządzania inwentaryzacji, waloryzacji i gospodarki drzewostanem. Poznanie podstaw prawidłowej diagnostyki i zasad pielęgnacji drzew - studium wybranych przypadków. Przyrodnicza waloryzacja drzew i gatunki chronione związane z drzewostanami. Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym. Pomniki przyrody.

Ćwiczenia - Oznaczanie i rozpoznawanie wybranych gatunków drzewiastych w stanie ulistnionym i bezlistnym. Sporządzanie inwentaryzacji, waloryzacji i gospodarki drzewostanem wybranego obszaru. Ocena stanu zdrowotnego i formułowanie zaleceń pielęgnacyjnych dla wybranych obiektów dendrologicznych. Zajęcia terenowe w Leśnym Arboretum Warmii i Mazur w Kudypach oraz na terenie kampusu akademickiego.

CEL KSZTAŁCENIA:

Opanowanie umiejętności oznaczania i rozpoznawania wybranych gatunków drzew i krzewów w stanie ulistnionym oraz bezlistnym. Poznanie różnorodności gatunkowej, ekologii i geograficznego rozmieszczenia rodzimych roślin drzewiastych. Zapoznanie się z występującymi w kraju inwazyjnymi gatunkami drzew i krzewów. Zapoznanie się z aktualnymi przepisami prawnymi dotyczącymi gospodarowania drzewostanem poza obszarami leśnymi. Zapoznanie się z zasadami sporządzania inwentaryzacji, waloryzacji i gospodarki drzewostanem. Poznanie podstaw prawidłowej diagnostyki i zasad pielęgnacji drzew.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UW+, InzA_P6S_UW++, R/ROA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO2+, KA6_UW7+, InzA_UW2+, InzA_UW4+, KA6_WG7+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia roślin

Wymagania wstępne: Znajomość morfologii pędu roślin drzewiastych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Mariusz Antolak, mariusz.antolak@uwm.edu.pl

W1 - zna i rozumie cechy diagnostyczne, wymagania siedliskowe wybranych rodzimych gatunków drzewiastych oraz aktualne przepisy prawne związane z gospodarowaniem drzewostanem.

U1 - potrafi rozpoznać drzewa i krzewy w stanie ulistnionym i bezlistnym

U2 - potrafi wykonać proste pomiary dendrometryczne

U3 - potrafi sporządzać inwentaryzację, waloryzację i gospodarkę drzewostanem

K1 - jest gotów do podejmowania decyzji w zakresie kształtowania drzewostanu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'U3'] - Wykład z prezentacją multimedialną, zajęcia terenowe.

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'U3'] - Zajęcia terenowe i kameralne. Rozpoznawanie drzew i krzewów i ocena ich stanu zdrowotnego w terenie. Inwentaryzacja, waloryzacja i gospodarka drzewostanem.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium ustne) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'U3'] - Kolokwium ustne sprawdzające wiedzę zdobytą podczas zajęć. Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

Ćwiczenia (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'U3'] - Sporządzenie prac zaliczeniowych dotyczących inwentaryzacji, waloryzacji i gospodarki drzewostanem oraz zielnika. Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Botanika leśna, Tomanek J., Witkowska-Żuk L.; Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Drzewa w krajobrazie Podręcznik praktyka, Witkoś-Gnach K., Tyszko-Chmielowiec P. (red.); Fundacja EkoRozwoju; 2014; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Dendrologia, Seneta W., Dolatowski J.; PWN; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Jak dbać o drzewa. Dobre praktyki ochrony zadrzewień, Zientek-Varga J. (red.); Fundacja EkoRozwoju; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Aleje skarbnice przyrody, Praktyczny podręcznik ochrony alej i ich mieszkańców, Tyszko-Chmielowiec P. (red.); Fundacja EkoRozwoju; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25DEND

Cykl: 2025L

ECTS: 2,50

Dendrologia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie prac domowych	7.50 h
- Przygotowanie się do zaliczeń	18.00 h
Ogółem:	25,50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 72,50 h : 29 h/ECTS = 2,50 ECTS

Średnio: 2,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.62 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.88 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25DNB

Cykl: 2028Z

ECTS: 3,00

Dokumentacja i nadzór budowlany

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Przepisy i unormowania w procesie inwestycyjnym i budowlanym. Skutki nieprzestrzegania prawa w procesie budowlanym. Organy administracji architektoniczno-budowlanej, nadzór budowlany, organy nadzoru budowlanego. Decyzje administracyjne, zasady postępowania administracyjnego. Dokumenty niezbędne do rozpoczęcia robót: ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, projekt budowlany - zasady sporządzania, uzgodnienia projektów budowlanych, pozwolenie na budowę/zgłoszenie robót. Dokumenty związane z budową i oddawaniem do użytku obiektów budowlanych - zasady prowadzenia dziennika budowy i księgi odbioru robót, zawiadomienie o zakończeniu budowy/pozwolenie na użytkowanie. Obowiązkowa kontrola na budowie

Ćwiczenia projektowe - Zasady przygotowania wniosków o uzyskanie decyzji administracyjnych związanych z budową ze szczególnym uwzględnieniem obiektów architektury krajobrazu. Opracowanie dla typowych inwestycji związanych z architekturą krajobrazu wniosków o wydanie: warunków zabudowy i zagospodarowania terenu/decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zaleceń konserwatorskich, pozwolenia wodnoprawnego, pozwolenia na budowę, decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót. Procedury związane z zamówieniami publicznymi. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z zasadami sporządzania i prowadzenia dokumentacji związanej z procesem inwestycyjnym w architekturze krajobrazu oraz ze specyfiką prowadzenia nadzoru budowlanego. Nabycie praktycznych umiejętności występowania do właściwych organów o wydanie decyzji administracyjnych oraz o uzgodnienia dokumentacji projektowej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, SZ/SPA_P6S_KK+, R/
ROA_P6S_KR++, IT/AUA_P6S_KR++, SZ/SPA_P6S_KR++, R/
ROA_P6S_KO++, IT/AUA_P6S_KO++, SZ/SPA_P6S_KO++,
InzA_P6S_UW++++, R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, SZ/
SPA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UK+, IT/AUA_P6S_UK+, SZ/

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: inżynieria środowiskowa, kosztorysowanie, zarządzanie obiektów architektury krajobrazu

Wymagania wstępne: umiejętność czytania projektów technicznych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Marcin Sidoruk, marcin.sidoruk@uwm.edu.pl

SPA_P6S_UK+, InzA_P6S_WG++++, R/ROA_P6S_WG++, IT/
AUA_P6S_WG++, SZ/SPA_P6S_WG++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KR2+, KA6_KO3+, KA6_KO4+, KA6_KR1+,
InzA_UW7+, InzA_UW8++, InzA_UW6+, KA6_UW10+, KA6_UK2+,
InzA_WG1+, InzA_WG2++, KA6_WG11++, InzA_WG4+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie metody sporządzania i prowadzenia dokumentacji związanej wykonywaniem obiektów architektury krajobrazu

W2 - Zna i rozumie specyfikę pracy nadzoru budowlanego

U1 - Potrafi zastosować odpowiednie przepisy w procesie inwestycyjnym i budowlanym w architekturze krajobrazu

U2 - Potrafi sporządzać wnioski o wydanie decyzji administracyjnych dla typowych inwestycji związanych z architekturą krajobrazu

K1 - Jest gotów do określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania

K2 - Jest gotów do ciągłego doskonalenia umiejętności zawodowych w zakresie prowadzenia dokumentacji w procesie inwestycyjnym związanym z wykonaniem obiektów architektury krajobrazu

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'U2', 'W1', 'W2'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'K2', 'U1', 'U2', 'W1', 'W2'] - Ćwiczenia przedmiotowe

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Sprawozdanie) - ['K1', 'K2', 'U1', 'U2', 'W1', 'W2'] - Student przygotowuje sprawozdanie z realizacji ćwiczeń. Końcowa ocena z ćwiczeń uwzględnia ocenę z zaliczenia wykładów

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['U1', 'U2', 'W1', 'W2'] - Zaliczenie wykładów przeprowadzane jest w formie kolokwium pisemnego składającego się z pytań testowych i pytań otwartych. Na ocenę dostateczną należy uzyskać minimum 51% poprawnych odpowiedzi. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu

LITERATURA:

1. Zagadnienia techniczne w prawie budowlanym, Serafin S.; Wyd. C.H. Beck Warszawa,; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Prawo budowlane, Dziwiński R., Ziemiński P.; Wyd. Dom Wydawniczy ABC WarszawaR.,; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa

3. Prawo budowlane i akty wykonawcze z omówieniem, Bienia
A.; POLcen sp. zo.o.; 2021; Strony: 378; Tom: ; Literatura
uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25DNB

Cykl: 2028Z

ECTS: 3,00

Dokumentacja i nadzór budowlany

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- konsultacje	4.00 h
- Przygotowanie go zaliczenia materiału wykładowego	5.00 h
- wykonanie prac zaliczeniowych	34.00 h
Ogółem:	43,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 75,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.28 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.72 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25DWAK

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Drobnoustroje w architekturze krajobrazu

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Czynniki warunkujące rozwój drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych. Drobnoustroje, budowa i warunki ich rozwoju. Procesy życiowe drobnoustrojów. Rozkład spoiw, klejów naturalnych i syntetycznych przez drobnoustroje. Drewno – mikrobiologiczne zniszczenia zabytków. Zniszczenia mikrobiologiczne malowideł sztalugowych i rzeźby polichromowanej. Malowidła ściennie – zniszczenia mikrobiologiczne. Skóra – zniszczenia mikrobiologiczne. Zniszczenia drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych. Rola bakteriorazy i mikorazy w kształtowaniu zbiorowisk roślinnych.

Ćwiczenia laboratoryjne - Podstawowe techniki pracy mikrobiologicznej. Zasady izolacji, hodowli i identyfikacji drobnoustrojów. Diagnostyka drobnoustrojów. Systematyka drobnoustrojów. Fizjologia i biochemia mikroorganizmów. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje. Wzajemne stosunki między drobnoustrojami. Rola drobnoustrojów w transformacji organicznych i mineralnych związków chemicznych. Znaczenie procesów oksydoredukcyjnych w utrzymaniu jakości środowiska przyrodniczego. Drobnoustroje środowisk naturalnych. Charakterystyka procesów zachodzących między drobnoustrojami a środowiskiem.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z biologią mikroorganizmów i ich rolą w architekturze krajobrazu. Rozwinięcie umiejętności wykorzystania drobnoustrojów w kształtowaniu krajobrazu. Wyrobienie umiejętności przygotowania opracowania naukowego i korzystania ze źródeł literaturowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_UW6+, KA6_UO1+, KA6_UO2+, KA6_UU1+, KA6_WK3++, KA6_WG8++, KA6_WG6+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie źródła zawilgocenia zabytków oraz wpływ wilgoci i ciepła na rozwój drobnoustrojów.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia laboratoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii

Koordinаторzy:

Jadwiga Wyszowska,
jadwiga.wyszowska@uwm.edu.pl

W2 - Zna i rozumie budowę, warunki i procesy życiowe mikroorganizmów; mikrobiologiczne zniszczenia poszczególnych materiałów i zabytków oraz metody zwalczania drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych (dezynfekcja, dezynsekcja).

U1 - Potrafi trafnie diagnozować stan przedmiotów zabytkowych i dobrać odpowiednie metody zapobiegania przed dezintegracją mikrobiologiczną; wykorzystać drobnoustroje w kształtowaniu krajobrazu; wyszukiwać, analizować i wykorzystywać niezbędne informacje pochodzące z literatury podstawowej i uzupełniającej w zakresie danego przedmiotu.

K1 - Jest gotów do wskazania zależności między przedmiotem zabytkowym a stanem jego zachowania; świadomej ochrony dziedzictwa kulturowego; zrozumienia zagrożeń wynikających z obecności niepożądanych drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych; wskazania znaczenia mikroorganizmów w kształtowaniu środowiska.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'W2'] - Wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny oraz interaktywny.

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1'] - Ćwiczenia laboratoryjne - praca z wykorzystaniem mikroskopu. Przygotowywanie preparatów mikrobiologicznych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Sprawdzian pisemny) - ['W1', 'W2'] - Ustrukturyzowane pytania obejmujące materiał wykładowy. Na ocenę dostateczną - minimum 51% poprawnych odpowiedzi.

Ćwiczenia laboratoryjne (Prezentacja) - ['K1', 'U1'] - Ocena prezentacji.

Wykład (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1'] - Ocena aktywności w dyskusji. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Drobnoustroje i owady niszczące zabytki oraz ich zwalczanie, Strzelczyk A., Karbowska-Berent J.; wyd. Wyd. UMK, Toruń; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Katastrofy, awarie i zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle i budownictwie, Zyska B.; wyd. Polit. Łódzka; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Mikrobiologia materiałów., Zyski B., Żakowska Z.; wyd. Polit. Łódzka; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Zagrożenia biologiczne w budynku., Zyska B.; wyd. Arkady; 2023; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Environmental microbiology, Maier R. M., Pepper I.L., Gerba C.P.; wyd. Academic press; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Mikrobiologia ogólna, Schlegel H.G.; PWN Warszawa; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
7. Mikrobiologia, Baj J.; PWN Warszawa; 2024; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25DWAK

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Drobnoustroje w architekturze krajobrazu

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do sprawdzianu	12.00 h
- przygotowanie prezentacji	13.00 h
-	0.00 h
Ogółem:	25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.04 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.96 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25DWROT

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Dobór i wykorzystanie roślin w ogrodach tematycznych

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Charakterystyka ogrodów tematycznych. Zastosowanie w życiu człowieka. Klasyfikacja ogrodów tematycznych. Kryteria doboru roślin ogrodniczych do ogrodów tematycznych. Normy prawne obowiązujące przy zakładaniu ogrodów dla osób niewidomych i słabowidzących oraz poruszających się na wózku inwalidzkim.

Ćwiczenia laboratoryjne - ĆWICZENIA: Rośliny warzywne, przyprawowe i sadownicze w ogrodach tematycznych. Gatunki i odmiany warzyw i roślin przyprawowych o ozdobnych kwiatach, owocach, liściach i pokroju. Ogrody mieszane (rośliny użytkowe + rośliny ozdobne). Ogród na podwyższonym zagonie. Ogrody mobilne. Ogród w zgodzie z naturą. Projektowanie, zakładanie oraz pielęgnacja ogrodu zgodnego z wymaganiami użytkownika

CEL KSZTAŁCENIA:

Student zostanie zapoznany z możliwością doboru roślin do wybranych typów ogrodów

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna możliwość zastosowania danej rośliny do ogrodu tematycznego

U1 - Rozpoznaje cechy roślin i potrafi umiejscowić je w danym terenie

K1 - jest gotów do szerzenia wiedzy o wpływie roślin na życie człowieka

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - zajęcia audytoryjne

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia laboratoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agroeosystemów i Ogrodnictwa

Koordynatorzy:

Joanna Majkowska-Gadomska, majkowska-gadomska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zapoznanie z przeznaczeniem roślin do poszczególnych ogrodów. Prace manualne połączone z treściami przedmiotu

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia laboratoryjne (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaplanowanie koncepcji ogrodu tematycznego

Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K1', 'U1', 'U1', 'W1', 'W1'] - Kolokwium pisemne zawierające 3 pytania otwarte. Zaliczenie treści ćwiczeniowych - uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K1', 'U1', 'U1', 'W1', 'W1'] - Kolokwium pisemne zawierające 3 pytania otwarte. Uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów - pozwala na zaliczenie treści wykładowych. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń. Stanowi 1/3 całości zaliczenia.

LITERATURA:

1. Rośliny przyprawowe, Martyniak-Przybyszewska; UWM Olsztyn; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Ogród zimowy, J. Frantz, S. Hanke, M. Krampen, D. Schempp,; Arkady; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Byliny ogrodowe, Marcinkowski J.,; PWRiL; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25DWROT

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Dobór i wykorzystanie roślin w ogrodach tematycznych

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do kolokwium	11.00 h
- przygotowanie projektu	11.00 h
Ogółem:	22,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 54,00 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.19 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.81 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25EKOL

Cykl: 2025L

ECTS: 2,50

Ekologia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Ekologia, podstawowe pojęcia, zakres badań. Ponadorganizmalne poziomy organizacji życia. Czynniki środowiska i ich wpływ na funkcjonowanie organizmów. Kompleksowość czynników. Tolerancja ekologiczna. Nisza ekologiczna. Adaptacje i specjacja. Wyspy i korytarze ekologiczne. Metapopulacja. Sukcesja ekologiczna. Równowaga w ekosystemie i czynniki ją zakłócające.

Ćwiczenia audytoryjne - Populacja i jej podstawowe cechy jako układu grupowego. Wskaźniki struktury i dynamiki populacji. Interakcje między populacjami. Allelopatia i jej znaczenie w przyrodzie. Biocenoza i jej charakterystyka. Rodzaje biocenoz. Łańcuchy pokarmowe i sieci zależności pokarmowych. Piramidy liczebności, biomas i energii. Ekosystem – elementy składowe i funkcjonowanie. Podziały ekosystemów. Przepływ energii i krążenie materii w ekosystemie. Produkcja pierwotna i wtórna w ekosystemie. Wydajności ekologiczne. Obiegi pierwiastków w przyrodzie. Cykl hydrologiczny. Różnorodność biologiczna – wybrane mierniki.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie zasad funkcjonowania przyrody na ponadorganizmalnych poziomach życia oraz czynników wpływających na stabilność układów ekologicznych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie wpływ czynników środowiska na funkcjonowanie organizmów.

W2 - Zna procesy demograficzne w populacji oraz interakcje między populacjami.

W3 - Rozumie jakie znaczenie dla równowagi biosfery ma różnorodność biologiczna.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia audytoryjne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia roślin, Hydrologia, Gleboznawstwo, Dendrologia

Wymagania wstępne: Wiedza i umiejętności na poziomie szkoły średniej.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agroekosystemów i Ogrodnictwa

Koordynatorzy:

Magdalena Jastrzębska,
magdalena.jastrzebska@uwm.edu.pl

Marta Kostrzewska,
marta.kostrzewska@uwm.edu.pl

W4 - Zna zależności pokarmowe w ekosystemie oraz wie, jak przebiega w nim krążenie materii i przepływ energii.

U1 - Potrafi analizować stosunki demograficzne w populacji. Potrafi klasyfikować oddziaływania między populacjami do różnych grup. Potrafi zaprojektować modele krążenia pierwiastków oraz przepływu energii przez ekosystem.

U2 - Potrafi zastosować odpowiednie metody do oceny różnorodności biologicznej. Potrafi przewidzieć jakie skutki dla funkcjonowania ekosystemu przyniesie określona działalność człowieka.

K1 - Jest gotów do oceny roli poszczególnych organizmów w kształtowaniu równowagi w układzie ekologicznym.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U2', 'W1', 'W3'] - Prezentacja multimedialna.

Ćwiczenia audytoryjne - ['U1', 'U2', 'W2', 'W3', 'W4', 'K1'] - Rozwiązywanie zadań dotyczących treści zawartych w programie ćwiczeń - konstruowanie modeli, wyznaczanie wskaźników, wnioskowanie. Dyskusja na temat problemów ekologicznych.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Sprawdzian pisemny) - ['U2', 'W1', 'W3'] - Wykład - sprawdzian pisemny [W1, W3]. Test wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią w każdym pytaniu. Ocena z zaliczenia treści wykładowych wchodzi w skład oceny z ćwiczeń.

Ćwiczenia audytoryjne (Sprawdzian pisemny) - ['U1', 'U2', 'W2', 'W3', 'W4', 'K1'] - Ćwiczenia laboratoryjne - sprawdzian 3-częściowy, zaliczający materiał ćwiczeniowy [W2, W3, W4, U1, U2, K1]. Pytania (różne formy) i zadania obliczeniowe. Skala ocen (wspólna dla wszystkich form zaliczeń): poniżej 51% - ocena niedostateczna (2,0) 51-60% punktów - ocena dostateczna (3,0) 61-70% punktów - ocena dostateczna plus (3,5) 71-80% punktów - ocena dobra (4,0) 81-90% punktów - ocena dobra plus (4,5) 91-100% punktów - ocena bardzo dobra (5,0). Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Podstawy ekologii., Banaszak J.; WSP Bydgoszcz; 2005; Strony: ; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Życie i ewolucja biosfery. Podręcznik ekologii ogólnej., Weiner J.; PWN Warszawa; 2003; Strony: ; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Krótkie wykłady Ekologia, Mackenze A., Ball A.S.; PWN Warszawa; 2000; Strony: ; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Ekologia. Zeszyt do ćwiczeń., Jastrzębska M., Kostrzewska M.K., Wanic M.; UWM Olsztyn; 2010; Strony: ; Tom: -; Literatura podstawowa
5. Ekologia, Krebs C.J.; PWN Warszawa; 2011; Strony: ; Tom: -; Literatura podstawowa
6. Ekologia roślin, Falińska K.; PWN Warszawa.; 1997; Strony: ; Tom: -; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25EKOL

Cykl: 2025L

ECTS: 2,50

Ekologia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do ćwiczeń	10.00 h
- Przygotowanie do sprawdzianów	13.00 h
Ogółem:	23,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 70,00 h : 28 h/ECTS = 2,50 ECTS

Średnio: 2,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.68 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.82 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25EKON

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Ekonomia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Ekonomia, gospodarka rynkowa, mikroekonomia, makroekonomia. Podmioty gospodarcze i ich charakterystyka. Funkcjonowanie rynku, popyt, podaż, mechanizm rynkowy. Podstawy decyzji ekonomicznych konsumenta. Decyzje producenta. Konkurencja doskonała, monopol, konkurencja monopolistyczna. Rynek kapitałowy i giełda. Zagadnienia makroekonomiczne: gospodarka rynkowa, cechy gospodarki rynkowej. Dochód narodowy i jego determinanty. Wzrost gospodarczy, cykle koniunkturalne. Rynek pracy, bezrobocie i jego rodzaje. Budżet państwa i polityka fiskalna. Bank centralny, istota i funkcje pieniądza. Inflacja. Gospodarka światowa. Monopol i regulacje. Konkurencja w oligopolu. Dyskryminacja cenowa.

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem poznawczym nauczania przedmiotu jest dostarczenie studentom wiedzy w zakresie zagadnień ekonomicznych w stopniu zaawansowanym. Celem praktycznym przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności posługiwania się kategoriami ekonomicznymi oraz interpretowania najbardziej złożonych i aktualnych problemów występujących w gospodarce rynkowej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DISCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO++, IT/AUA_P6S_KO++, SZ/SPA_P6S_KO++, R/ROA_P6S_UO+, IT/AUA_P6S_UO+, SZ/SPA_P6S_UO+, R/ROA_P6S_UK+, IT/AUA_P6S_UK+, SZ/SPA_P6S_UK+, InzA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_WG+, IT/AUA_P6S_WG+, SZ/SPA_P6S_WG+, R/ROA_P6S_WK++, IT/AUA_P6S_WK++, SZ/SPA_P6S_WK++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, KA6_KO3+, KA6_UO1+, KA6_UK2+, InzA_UW5+, KA6_WG9+, KA6_WK1+, KA6_WK3+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna podstawowe procesy i zjawiska ekonomiczne

W2 - Charakteryzuje podmioty rynkowe

W3 - Zna podstawowe makroekonomiczne procesy

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Ekonomia

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: znajomość zasad funkcjonowania rynku

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Aneta Beldycka-Bórawska, aneta.beldycka-borawska@uwm.edu.pl

U1 - Umie ocenić konkurencję na rynku

U2 - Umie ocenić zjawiska gospodarcze

U3 - Umie ocenić skutki problemów makroekonomicznych, analizy ekonomicznej

K1 - Rozumie potrzebę uczenia się

K2 - Prezentuje przedsiębiorcze i perspektywiczne myślenia

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'K2', 'U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3'] - Wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Test kompetencyjny) - ['K1', 'K2', 'U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3'] - Uzyskanie minimum 51% poprawnych odpowiedzi.

LITERATURA:

1. Ekonomia, Borkowska B.(red.),; Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu,; 2020; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Historia myśli ekonomicznej, Czaja S.,; Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu; 2020; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Podstawy ekonomii, Czarny, B.,; Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne; 2011; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Podstawy ekonomii, Milewski, R., Kwiatkowski, E.,; Wydawnictwo Naukowe PWN; 2018; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25EKON

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Ekonomia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	45 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	46 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do wykładów	15.00 h
- Przygotowanie do testów i kolokwium	14.00 h
Ogółem:	29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 75,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.84 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.16 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ERG

Cykl: 2025L

ECTS: 0,25

Ergonomia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (2h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Pojazdów i Maszyn

Koordynatorzy:

Katarzyna Wojtkowiak,
katarzyna.wojtowski@uwm.edu.pl

Stefan Mańkowski, stif@uwm.edu.pl



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ERG

Cykl: 2025L

ECTS: 0,25

Ergonomia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład
- konsultacje

2 h

0 h

Ogółem: 2 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 2 h : 25 h/ECTS = 0,25 ECTS

Średnio: 0,25 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.25 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ETYK

Cykl: 2025Z

ECTS: 0,50

Etykieta

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Podstawowe zagadnienia dotyczące zasad savoir-vivre'u w życiu codziennym - zwroty grzecznościowe, powitania, podstawowe zasady etykiety oraz precedencji w miejscach publicznych. Etykieta uniwersytecka - precedencja, tytułowanie, zasady korespondencji służbowej. Elementy etykiety biznesowej - dostosowanie ubioru do okoliczności, zasady przedstawiania, przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej.

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami dotyczącymi zasad savoir-vivre'u. Słuchacze wprowadzeni zostaną w elementy etykiety codziennej, akademickiej oraz biznesowej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR2+, KA6_UO1+, KA6_UU1+, KA6_WK1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - podstawowe zasady rządzące interpersonalnymi relacjami w życiu prywatnym oraz relacjach zawodowych.

U1 - komunikować się w sposób spełniający wymagania norm językowych stosować zasady etykiety i kurtuazji w życiu społecznym i zawodowym współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.

K1 - stosowania zasad etykiety w relacjach interpersonalnych. reprezentowania postawy otwartej wobec odmiennych zjawisk, przekonań i sądów oraz zachowania otwartości na poglądy innych ludzi.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną i elementami konwersatorium

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Nauki społeczne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (4h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych zasad współżycia międzyludzkiego.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Historii Starożytnej, Średniowiecznej i Nowożytnej

Koordynatorzy:

Małgorzata Chudzikowska-Wołoszyn,
m.chudzikowska@uwm.edu.pl

Wykład (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Aktywność studenta podczas wykładu - rozmowa uczestnicząca, aktywność w dyskusji związanej z tematyką wykładu.

Wykład (Test kompetencyjny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Test kompetencyjny sprawdzający wiedzę na temat zasad funkcjonowania w relacjach interpersonalnych, umiejętność poprawnego kształtowania relacji interpersonalnych oraz przydatności zasad prawidłowego wchodzenia w interakcje społeczne dla kształtowania otoczenia społecznego studenta.

LITERATURA:

1. Z klasą, na luzie, Jarczyński, A.; Znak Literanova; 2017; Strony: ss. 304; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Savoir-vivre. Sztuka dyplomacji i dobrego tonu, Kuspys P.; Zysk i S-ka; 2012; Strony: ss. 204; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Etykieta w biznesie i administracji publicznej z elementami protokołu dyplomatycznego, Szymczak W. F.; Difin; 2018; Strony: ss. 304; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Etykieta biznesmena, Ikanowicz C.; Oficyna Wydawnicza – Szkoła Główna Handlowa w Warszawie; 2010; Strony: ss. 155; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Współczesny savoir-vivre kluczem do sukcesu. Praktyczne rady dyplomaty, Bortnowski A. W.; Adam Marszałek; 2017; Strony: ss. 240; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Etykieta pracy – współczesne najwyższe standardy, Jabłonowska L., Myśliwiec G.; Difin; 2014; Strony: ss. 212; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ETYP

Cykl: 2025Z

ECTS: 0,50

Etykieta

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład
- konsultacje

4 h

0 h

Ogółem: 4 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Uporządkowanie notatek, powtórzenie wiadomości z wykładu, uzupełnienie wiadomości o treści ze wskazanej literatury

8.50

h

Ogółem: 8,50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 12,50 h : 25 h/ECTS = 0,50 ECTS

Średnio: 0,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.16 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.34 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25FFAK

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Forma i funkcja w architekturze krajobrazu

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Wdrożenie wiedzy z zakresu warsztatu pracy projektanta; 1. zadanie plastyczne; projekt, wykonanie i prezentacja przestrzennej książki artystycznej ALTERED BOOK wraz z moodboardem, zgodnie z zaleconym harmonogramem poszczególnych etapów twórczych; 2. zadanie projektowe; projekt i wykonanie modelu prezentującego obiekt małej architektury przy użyciu powielanego, dowolnie modyfikowanego modułu przestrzennego z wybranych materiałów plastycznych i modelarskich.

CEL KSZTAŁCENIA:

Opanowanie wiedzy w temacie metod pracy i warsztatu projektanta; nabycie umiejętności w projektowaniu form i modeli przestrzennych na potrzeby małej architektury.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_UW+++, IT/AUA_P6S_UW+++, SZ/SPA_P6S_UW+++,
R/ROA_P6S_UK+, IT/AUA_P6S_UK+, SZ/SPA_P6S_UK+, R/
ROA_P6S_UO+, IT/AUA_P6S_UO+, SZ/SPA_P6S_UO+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1++, KA6_KO1+, KA6_KK1+, KA6_KR2+, KA6_UW1++,
KA6_UW2++, KA6_UK1+, KA6_UK2++, KA6_UO1++, KA6_UU1+,
KA6_UU2+, InzA_UW1+, KA6_UW3+, KA6_WG2++, KA6_WG6++,
KA6_WG1++, InzA_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): nieodłączny związek formy z funkcją w projektowaniu

W2 - Wiedza (zna i rozumie): prawa rządzące projektowaniem obiektów przestrzennych

U1 - Umiejętności (potrafi): samodzielnie przeprowadzić wstępny research, a następnie zaprojektować i wykonać model użytecznej formy w określonej skali przy użyciu wskazanych materiałów plastycznych i modelarskich

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość zasad kompozycji

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

U2 - Umiejętności (potrafi): ocenić funkcjonalność oraz walory estetyczne projektowanych obiektów

U3 - Umiejętności (potrafi): efektywnie pracować w zespołach projektowych

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): prezentowania swoich dokonań na forum grupy

K2 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): pogłębiania wrażliwości estetycznej i wizualnej

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'U3'] - Pokaz, prezentacja, dyskusja, film

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'U3'] - Zaliczenie końcowe na podstawie średniej oceny z dwóch realizowanych w trakcie semestru zadań praktycznych

LITERATURA:

1. Design Drawing, Francis D.K. Ching; John Wiley and Sons; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. <https://tyler.temple.edu/blog/altered-books-practice-art-therapy>, Literatura podstawowa
3. Design. Historia projektowania, Charlotte Fiel, Peter Fiel; Arkady; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25FFAK

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Forma i funkcja w architekturze krajobrazu

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przeprowadzenie samodzielnego researchu , opracowanie wstępnych koncepcji. Dobór i zaopatrzenie w materiały i narzędzia	20.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25FGRA

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Fizjografia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Makroskopowe rozpoznawanie głównych minerałów skałotwórczych oraz skał magmowych i metamorficznych. Rozpoznawanie skał osadowych klastycznych i form terenu genezy glacialnej, fluwioglacjalnej, eolicznej, fluwialnej, deluwialnej i zastoiskowej. Makroskopowe rozpoznawanie skał osadowych organogenicznych i chemicznych. Rozpoznawanie wybranych skał i form terenu w krajobrazie młodoglacjalnym (zajęcia terenowe - 4 h). Sposoby przedstawiania zjawisk na mapach. Wykonanie przekrojów hipsometrycznych i obliczenie spadków terenu na podstawie mapy topograficznej. Określanie genezy, wieku i miąższości utworów plejstoceńskich i holocenijskich na podstawie mapy geologicznej. Zapoznanie się z treścią i interpretacja map geośrodowiskowych i sozologicznych. Analiza zdjęć lotniczych. Określanie współrzędnych, odległości i powierzchni przy użyciu programu QGIS. Tworzenie warstw wektorowych na podstawie ortofotomapy przy użyciu programu QGIS. Zasady i etapy sporządzania opracowań ekofizjograficznych.

Wykład - Definicja i obszar badań fizjografii. Cykl skałotwórczy litosfery. Rzeźbotwórcza działalność procesów endogenicznych; plutonizm, wulkanizm, diastrofizm. Rzeźbotwórcza działalność procesów egzogenicznych: fluwialnych, eolicznych, glacialnych, fluwioglacjalnych, krasowych i ruchów masowych. Geneza i znaczenie mokradeł w krajobrazie. Antropogeniczne przekształcenia krajobrazu. Budowa geologiczna Polski. Podział Polski na jednostki fizycznogeograficzne. Typy naturalnego krajobrazu Polski. Odwzorowania kartograficzne i układy współrzędnych. Źródła informacji o krajobrazie: mapy (topograficzne, tematyczne), zdjęcia lotnicze, obrazy satelitarne. Systemy informacji geograficznej. Zasady sporządzania opracowań ekofizjograficznych.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie się z naturalnymi i antropogenicznymi procesami kształtującymi powierzchnię Ziemi. Wykorzystanie różnorodnych źródeł informacji geograficznej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KO3+, KA6_UW4+, KA6_WK3+, KA6_WG1++

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (Noneh);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Wiedza i umiejętności z geografii na poziomie szkoły ponadpodstawowej.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii

Koordinatory:

Paweł Sowiński, pawels@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna efekty procesów endogenicznych, egzogenicznych i antropogenicznych kształtujących powierzchnię Ziemi oraz różnego rodzaju źródła informacji o środowisku przyrodniczym: mapy topograficzne i tematyczne, zdjęcia lotnicze, obrazy satelitarne

W2 - Zna cel oraz zasady i etapy opracowań ekofizjograficznych.

U1 - Potrafi pozyskiwać i wykorzystywać różnorodne źródła informacji o środowisku przyrodniczym

K1 - Jest gotów do podejmowania działań dotyczące zrównoważonego wykorzystania krajobrazu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['U1', 'W1', 'W2'] - Ćwiczenia adytoryjne, komputerowe i terenowe.

Wykład - ['K1', 'W1', 'W2'] - Wykład informacyjny w formie prezentacji multimedialnej.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Egzamin pisemny) - ['K1', 'W1', 'W2'] - Egzamin pisemny. Student udziela odpowiedzi na pytania (około 20 pytań) dotyczące treści wykładowych.

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1'] - Ocena wiedzy z zakresu mineralogii i petrografii (2 kolokwia) oraz z treści i wykorzystania map topograficznych i tematycznych (1 kolokwium)

Ćwiczenia (Sprawozdanie) - ['K1', 'U1'] - Opracowanie i interpretacja: przekroju hipsometrycznego, obliczenia spadków terenu, map tematycznych (geologicznych, sozologicznych, geośrodowiskowych) i zdjęć lotniczych. Określanie odległości i powierzchni oraz tworzenie warstw wektorowych przy użyciu programu QGIS.

LITERATURA:

1. Fizjografia urbanistyczna, Szponar A.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2003; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Geologia dynamiczna, Mizerski W.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Geomorfologia, Migoń P.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Geografia regionalna Polski, Kondracki J.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Zarys geologii i geomorfologii, Łachacz A. (red.); UWM, Olsztyn; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Geograficzne badania środowiska przyrodniczego, Richling A. (red.); Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2007; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
7. Geografia krajobrazu, Ostaszewska K.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca

8. Zdjęcia lotnicze. Atlas fotointerpretacyjny, Kozak J., Pyka K.
(red.); MGGP Aero. Warszawa; 2011; Strony: ; Tom: ;
Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25FGRA

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Fizjografia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	None h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	19 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do egzaminu	15.00 h
- Przygotowanie do rozpoznawania minerałów i skał	5.00 h
- Przygotowanie do kolokwium	6.00 h
Ogółem:	26,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 45,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.27 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.73 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25FOTOG

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Fotografia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Zajęcia praktyczne uzupełnione o wiedzę z zakresu historii i teorii fotografii

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabycie umiejętności korzystania ze sprzętu oświetleniowego i różnych technik w celu uzyskania wysokiej jakości zdjęć oraz korzystania z oprogramowania do edycji i ulepszania zdjęć

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, KA6_KR1+, KA6_UW1+, KA6_UW2++, KA6_UW4++, KA6_UK1++, KA6_UU1++, InzA_UW1+, KA6_WG2++, KA6_WG6++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): sposoby przetwarzania i utrwalania obrazu fotograficznego

W2 - Wiedza (zna i rozumie): środki kształtowania obrazu fotograficznego – obiektyw, czas naświetlania, czułość, przesłona, kompensacja ekspozycji, balans bieli i ich kreatywne wykorzystanie

U1 - Umiejętności (potrafi): korzystać ze sprzętu oświetleniowego i różnych technik w celu uzyskania wysokiej jakości zdjęć

U2 - Umiejętności (potrafi): korzystać z oprogramowania do edycji i ulepszania zdjęć

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): rozwijania zdolności interpersonalnych i nabywania umiejętności związanych z obsługą klienta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2'] - Prezentacja, pokaz, indywidualna korekta. Praca w plenerze

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość zasad kompozycji

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia (Projekt) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2'] - Realizacja zadań praktycznych z zakresu fotografii krajobrazowej, przyrodniczej, reportażowej i architektonicznej

LITERATURA:

1. Język fotografii, David du Chemin; Wydawnictwo Galaktyka;
-; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25FOTOG

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Fotografia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Samodzielna praca w ciemni fotograficznej oraz na stanowisku komputerowym przy obróbce zdjęć	20.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25GINZ

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Grafika inżynierska

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia komputerowe - Wprowadzenie do programu AutoCAD; konstrukcje geometryczne; rzutowanie prostokątne; rzutowanie prostokątne z przekrojami; rzutowanie aksonometryczne; wymiarowanie.

Wykład - orientacja geometryczna i układy współrzędnych 2D i 3D; zasady wykonania rysunku technicznego; rzutowanie prostokątne; rzutowanie aksonometryczne; przekroje; wymiarowanie; modelowanie przestrzenne (3D) - model bryłowy, powierzchniowy, krawędziowy; wprowadzenie do programu AutoCAD; konstrukcje geometryczne; rzutowanie prostokątne; rzutowanie prostokątne z przekrojami; rzutowanie aksonometryczne; wymiarowanie.

CEL KSZTAŁCENIA:

nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie: geometrycznych podstaw rysunku technicznego, normatywnych form zapisu graficznego (rzutowanie, przekroje rysunkowe, wymiarowanie pracy w programach CAD (Computer Aided Design)).

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR2+, KA6_UW2+, KA6_UK1+, InzA_UW1+, KA6_UW4+, KA6_WG2++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie geometryczne metody prezentacji obiektów przestrzennych.

W2 - Zna i rozumie normatywne formy zapisu graficznego.

U1 - Potrafi wykorzystywać wspomaganie komputerowe (CAD) w projektowaniu i normatywne formy zapisu graficznego poprzez stosowanie rzutowania prostokątnego.

U2 - Potrafi stale uzupełniać wiedzę w zakresie zmian postępowych oprogramowania typu CAD oraz innych narzędzi graficznych stosowanych w ramach prac projektowych.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Technologia produkcji w tym CAD, CAM, CAE

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia komputerowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Technologie informacyjne, Geometria wykreślna

Wymagania wstępne: Umiejętność obsługi komputera. Podstawowa wiedza z geometrii wykreślnej.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców

Koordynatorzy:

Dariusz Załuski, dariusz.zaluski@uwm.edu.pl

K1 - Jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia komputerowe - ['U1', 'W1', 'W2'] - Ćwiczenia problemowe z użyciem komputera

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2', 'U2'] - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['U2', 'K1'] - Ocena

Ćwiczenia komputerowe (Kolokwium praktyczne) - ['U1', 'W1', 'W2', 'U2'] - Praktyczne sprawdzenie umiejętności pracy z aplikacją AutoCAD - ocena pozytywna od 60% realizacji wylosowanego zestawu problemowego w tym rzutowanie prostokątne i rzutowanie z przekrojami. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. AutoCAD w architekturze krajobrazu. Wprowadzenie., Sikorski P., Fornal B., Fortuna-Antoszkiewicz B., Czyżowski B., SGGW; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. AutoCAD 2024 PL. Pierwsze kroki, Pikoń Andrzej; Wydawnictwo Helion; 2023; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Grafika Inżynierska, Ivan Kernytskyy; Wydawnictwo SGGW; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Grafika inżynierska. Przykłady modelowania 2D i 3D MegaCAD 2005 i 2006, Wawer M.; SGGW; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25GINZ

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Grafika inżynierska

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia komputerowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zajęć i zaliczenia	9.00 h
Ogółem:	9,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 56,00 h : 28 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.68 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.32 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25GLEBOZ

Cykl: 2025L

ECTS: 3,50

Gleboznawstwo

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Procesy powstawania gleb, funkcje gleb w krajobrazie, gleba jako układ trójfazowy, właściwości powietrzno-wodne i retencyjne, właściwości sorpcyjne, odczyn i kwasowość, buforowość, materia organiczna jej przemiany i znaczenie, systematyka gleb, specyfika pokrywy glebowej Polski, wartość i przydatność gleb, procesy degradacji gleb, podstawy prawne ochrony gleb w Polsce.

Ćwiczenia - Ćwiczenia laboratoryjne: określenie podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych gleb, rozpoznawanie cech morfologicznych gleb, jednostek systematyki gleb, interpretacja treści map glebowo-rolniczych i klasyfikacyjnych, waloryzacja gleb. Opracowania na podstawie mapy glebowo-rolniczej: wyznaczenie gleb podlegających ochronie, odporności gleb na degradację, granicy rolno-leśnej. Zajęcia terenowe (3 godz.) rozpoznawanie typów gleb w krajobrazie młodogłębocznym okolic Olsztyna.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie genezy, morfologii, składu, właściwości, wartości i przydatności użytkowej gleb oraz ich rozmieszczenia w krajobrazach Polski

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_WK3+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna główne procesy glebotwórcze i podstawowe właściwości gleb, zna zasady klasyfikacji bonitacyjnej gleb, zna czynniki i formy degradacji gleb

U1 - potrafi określić podstawowe właściwości gleb, potrafi korzystać z map glebowych, potrafi rozpoznać główne typy gleb Polski

K1 - jest gotów do oceny znaczenia gleb w krajobrazie, jest gotów oceny głównych zagrożeń pokrywy glebowej oraz podejmowania działań w kierunku ochrony gleb

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Fizjografia

Wymagania wstępne: podstawowe wiadomości z geomorfologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii

Koordynatorzy:

Sławomir Smółczyński,
slawomir.smolczynski@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'W1'] - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia laboratoryjne: określenie podstawowych właściwości gleb, rozpoznawanie cech morfologicznych i jednostek systematyki gleb. Analiza i interpretacja danych zawartych na mapach glebowych: wyznaczenie gleb podlegających ochronie, odporności gleb na degradację, granicy rolno-leśnej. Zajęcia terenowe: rozpoznawanie typów gleb w krajobrazie młodogłębym.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Sprawozdanie) - [] - sprawozdanie z analizy i interpretacji danych zawartych na mapach glebowo-rolniczych: ocena wartości i przydatności gleb, wyznaczenie gleb podlegających szczególnej ochronie, odporności gleb na degradację chemiczną, wyznaczenia przebiegu granicy rolno-leśnej w krajobrazie,

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - pisemne zaliczenie treści realizowanych na ćwiczeniach, (trzy zaliczenia częściowe)

Wykład (Egzamin pisemny) - ['K1', 'W1'] - pisemne zaliczenie treści wykładowych

LITERATURA:

1. Badania ekologiczno-gleboznawcze, Bednarek R., Dziadowiec; PWN; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Geografia krajobrazu, Ostaszewska; PWRiL; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Elementy geografii gleb i gleboznawstwa, Uziak, Klimowicz; UMCS; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Gleboznawstwo, Mocek; PWN; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012. Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1246, Tabela Klas Gruntów; Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1246; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Podstawy gleboznawstwa, Zawadzki S.; PWRiL; 2002; Strony: 182; Tom: ; Literatura podstawowa
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów; ; Dz.U. 2012 poz. 1246; 2012; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
8. Systematyka gleb Polski. 2019., Praca zbiorowa; Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze;; 2019; Strony: 235; Tom: ; Literatura podstawowa
9. Podstawy gleboznawstwa z elementami kartografii gleb, Skłodowski P. (red); Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; 2014; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
10. <http://www.ejpau.media.pl/PDFy/systematyka-gleb-polski-wyd%206.pdf>, Literatura uzupełniająca
11. Geografia gleb, Bednarek R., Prusinkiewicz Z.; PWN; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca

12. Morfologia, systematyka i kartografia gleb, Łachacz A.;
UWM Olsztyn; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura
uzupełniająca
13. Właściwości gleb, Łachacz A.; UWM Olsztyn; 2007; Strony: ;
Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25GLEBOZ

Cykl: 2025L

ECTS: 3,50

Gleboznawstwo

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	45 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń i do egzaminu	30.50 h
Ogółem:	30,50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 94,50 h : 27 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.37 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.13 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25GWWK

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Gospodarowanie wodą w krajobrazie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Wykład multimedialny z wykorzystaniem aplikacji Mentimeter

Ćwiczenia projektowe - Wykonanie projektu błękitno-zielonej infrastruktury, instalacji nawodnieniowej, zagospodarowania terenu w sposób zwiększający retencję wodną i odzysk wody.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z kształtowaniem i sterowaniem zasobami wodnymi na danym obszarze oraz uwarunkowaniami lokalizacji i funkcjonowania budowli hydrotechnicznych. Na podstawie teorii prezentowanej na wykładach i wytycznych udostępnionych podczas ćwiczeń, student realizuje projekt budowli piętrzącej wodę poprzedzony operatem hydrologicznym. Całość ukierunkowana jest na zaprojektowanie budowli wodnej w krajobrazie z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa, estetyki i ekologii.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna teoretyczne podstawy hydrologicznych uwarunkowań kształtowania krajobrazu. Posiada znajomość głównych elementów konstrukcyjnych budowli hydrotechnicznych, rozróżnia typy budowli i potrafi je scharakteryzować.

U1 - Student posiada umiejętność rozpoznania typów budowli hydrotechnicznych. Umie zweryfikować dane hydrologiczne i zastosować odpowiednie narzędzia potrzebne do wykonania operatu hydrologicznego. Rozpoznaje problemy ochrony zasobów wodnych.

K1 - Wykazuje kreatywność w tworzeniu koncepcji projektowych, stosuje podstawowe pojęcia hydrotechniczne, wykazuje odpowiedzialność za wykonany projekt, dąży do podniesienia swoich umiejętności. Docenia istotę problematyki wodnej w kształtowaniu krajobrazu.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: hydrologia

Wymagania wstępne: umiejętność przeliczania skali i czytania map, wskazana znajomość technik grafiki komputerowej.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Katarzyna Glińska-Lewczuk, kaga@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - [] - wykład informacyjny, opis, objaśnienie

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe - ćwiczenia projektowe z użyciem komputera, dyskusja dydaktyczna nad analizą koncepcji projektowych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - zaliczenie pisemne treści wykładów.

Ćwiczenia projektowe (Udział w dyskusji) - ['K1', 'W1'] - aktywność na zajęciach, udział w dyskusji

Ćwiczenia projektowe (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - sprawdzian wiadomości (60% poprawnych odpowiedzi upoważnia do zaliczenia)

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1'] - Zaliczenie ćwiczeń na podstawie operatu hydrologicznego oraz projektu budowy piętrzącej z koncepcją zagospodarowania brzegów zbiornika retencyjnego

LITERATURA:

1. "Hydrologia", Byczkowski B.; Wyd. SGGW; 1996; Strony: ; Tom: I/II; Literatura podstawowa
2. "Projektowanie ogrodów", Brookes J.; wyd. Wiedza i Życie; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. "Inżynieria ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym", Schiechl B.; Wyd. Arkady; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. "Podstawy gospodarowania wodą", Ciepielowski A.; Wyd. SGGW; 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. "Metodyka zagospodarowania zasobów wodnych w małych zlewniach rzecznych", Ciepielowski A.; Wyd. SGGW; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. "Gospodarka wodna", Mikulski Z.; wyd. PWN; 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25GWWK

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Gospodarowanie wodą w krajobrazie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zajęć i kolokwium	4.00 h
- Wykonanie projektu zagospodarowania wód. Przygotowanie do zajęć i kolokwium	21.00 h
Ogółem:	25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.04 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.96 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25HISZ

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Historia sztuki

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Cykl 15 spotkań w formie wykładu z prezentacją slajdów, odnoszących się do zagadnień historii sztuki starożytnej (kultura Grecji i Rzymu), średniowiecznej, sztuki renesansu, manieryzm, baroku, rokoka, klasycyzmu i romantyzmu, sztuki drugiej połowy XIX wieku, secesji oraz zjawisk w sztuce XX wieku, omawianych w kontekście historycznym

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z przedmiotem badań historii sztuki; omówienie trendów dotyczących zjawisk w sztuce Starego Kontynentu od starożytności po współczesność w dziedzinach: malarstwo, rzeźba, architektura i sztuka użytkowa; nabycie umiejętności rozróżniania stylów, technik oraz rozpoznawanie kluczowych dla danej epoki dzieł i twórców. Treści merytoryczne: prezentacja slajdów, odnoszących się do zagadnień historii sztuki starożytnej (kultura Grecji i Rzymu), średniowiecznej, sztuki renesansu, manieryzm, baroku, rokoka, klasycyzmu i romantyzmu, sztuki drugiej połowy XIX wieku, secesji oraz zjawisk w sztuce XX wieku, omawianych w kontekście historycznym

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1++, KA6_KO1++, KA6_KO3++, KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_UW4+, KA6_UW5+, KA6_UU1+, KA6_WG1+++, InzA_WG4++, KA6_WG9+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): zagadnienia z historii sztuki europejskiej

W2 - Wiedza (zna i rozumie): zależności rozwoju sztuki od uwarunkowań ideowych, społecznych, gospodarczych i kulturowych

W3 - Wiedza (zna i rozumie): znaczenie dzieł sztuki jako niezbędnego składnika krajobrazu kulturowego

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Dyscyplina: Historia sztuki

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość epok literackich

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

U1 - Umiejętności (potrafi): ocenić walory sztuki w kontekście historycznym

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): bycia świadomym i wrażliwym odbiorcą, a także kreatorem i propagatorem działalności artystycznej

K2 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): przeprowadzenia na forum publicznym prezentacji promującej zagadnienie z dziedziny powiązanej z kulturą i świadomym kształtowaniem przestrzeni

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'K2', 'W3'] - Wykład, prezentacja, pokaz slajdów, film, dyskusja

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Prezentacja) - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'K2', 'W3'] - Student indywidualnie przygotowuje prezentację slajdów i omawia na forum grupy skonsultowane z prowadzącym zagadnienie, poszerzające zakres materiału przyswojonego podczas toku wykładów

LITERATURA:

1. Sztuka i czas. Od prehistorii do rokoka, Barbara Osińska; WSiP; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Sztuka i czas. Od klasycyzmu do współczesności, Barbara Osińska; WSiP; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Historia sztuki w zarysie, Karol Estreicher; PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Sztuka cenniejsza niż złoto, Jan Białostocki; Wydawnictwo Naukowe PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
5. Sztuka Świata, Waldemar Baraniewski, Józef A. Mrozek, Maria Poprzęcka, Piotr Szubert, Przemysław Trzeciak; Arkady; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25HISZ

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Historia sztuki

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład 30 h
- konsultacje 2 h
- Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Lektura wskazanych podręczników, magazynów i albumów, a także zapoznanie się z tematycznymi 28.00 h
- produkcjami filmowymi
- Ogółem: 28,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.07 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.93 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25HSO

Cykl: 2027Z

ECTS: 5,50

Historia sztuki ogrodowej

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ĆWICZENIA: Ogród perystylowy w stylizacji współczesnej. Koncepcja stylizowana na ogród kaligraficzny lub modernistyczny z uwzględnieniem detali odnoszących się do epoki. Kształtowanie ciągów komunikacyjnych, osi widokowych i punktów węzłowych. Projektowanie parterów ogrodowych. Stosowanie otwarcie widokowych w zadanych projektach. Projektowanie małej architektury i elementów stylowych w odniesieniu do zadania ukierunkowanego na daną epokę

Wykład - Usystematyzowanie epok stylowych w odniesieniu do sztuki europejskiej. Charakterystyka wpływu stylów na przemiany w urbanistyce, architekturze i krajobrazie projektowanym. Oddziaływanie sztuki starożytnej na kierunki rozwoju urbanistyki, architektury i sztuki ogrodowej Europy. Elementy sztuki islamu w przestrzeni średniowiecznego ogrodu. Przemiany krajobrazu w nowożytnej Europie. Miasto idealne. Ogrody tarasowe Włoch w porównaniu do stylu francuskiego. Ogrody zamkowe i dworskie w Polsce. Geneza sztuki barokowej i jej odniesienia przestrzenne. Ogród geometryczny. Rodzaje parterów ogrodowych. Nowe elementy architektury ogrodowej. Sztuka Klasycyzmu i Romantyzmu. Początki stylu swobodnego. Wpływ sztuki Chin i Japonii na kształtowanie zieleni. Budowle ogrodowe. Rewolucja przemysłowa i teorie higieny życia w mieście. Secesja i modernizm. Miasta ogrodowe, satelitarne. Style złożone i ogrody miejskie w XIX w. Przemiany w architekturze i urbanistyce XX w. Współczesne prądy w komponowaniu

CEL KSZTAŁCENIA:

Rozpoznawanie elementów stylowych. Kształtowanie ogrodów w formie zamkniętej i otwartej. Zrozumienie ewolucji ogrodów architektonicznych i ich powiązania z architekturą. Powiązanie projektów Dalekiego Wschodu z rozwojem kompozycji swobodnej obiektów architektury krajobrazu w kulturze europejskiej i amerykańskiej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr piąty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: historia sztuki

Wymagania wstępne: znajomość historii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Małgorzata Kadelska,
malgorzata.kadelska@uwm.edu.pl

W1 - EFEKTY KSZTAŁCENIA Wiedza W1 - zna i identyfikuje rodzaje kompozycji i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym epokom (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) W2 - rozumie jak uzupełnić formy ogrodowe z zastosowaniem wzorników i potrafi je przetransponować na inną konwencję stylową (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) Umiejętności U1 - potrafi dostosować nowe elementy do już istniejących, proponuje alternatywne formy w miejsce zdegradowanych (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21, K1A_U22) U2 - Szacuje stopień zachowania kompozycji podstawowej, odszukuje punkty węzłowe i na ich podstawie odtwarza formę zabytkową potrafi porównać i wybrać sposób projektowania charakterystyczny w określonym okresie tworzenia (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21) Kompetencje społeczne K1 - Posiada gotowy do użycia warsztat uniwersalny dla innych dyscyplin nauki dzięki któremu może współpracować z branżystami opracowując studia ,analizy i projekty

U1 - EFEKTY KSZTAŁCENIA Wiedza W1 - zna i identyfikuje rodzaje kompozycji i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym epokom (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) W2 - Potrafi uzupełnić formy ogrodowe z zastosowaniem wzorników i potrafi je przetransponować na inną konwencję stylową (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) Umiejętności U1 - Potrafi dostosować nowe elementy do już istniejących, proponuje alternatywne formy w miejsce zdegradowanych (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21, K1A_U22) U2 - Szacuje stopień zachowania kompozycji podstawowej, odszukuje punkty węzłowe i na ich podstawie odtwarza formę zabytkową potrafi porównać i wybrać sposób projektowania charakterystyczny w określonym okresie tworzenia (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21) Kompetencje społeczne K1 - Posiada gotowy do użycia warsztat uniwersalny dla innych dyscyplin nauki dzięki któremu może współpracować z branżystami opracowując studia ,analizy i projekty

K1 - EFEKTY KSZTAŁCENIA Wiedza W1 - zna i identyfikuje rodzaje kompozycji i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym epokom (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) W2 - rozumie jak uzupełnić formy ogrodowe z zastosowaniem wzorników i potrafi je przetransponować na inną konwencję stylową (K1A_W07, K1A_W08, K1A_W11, K1A_W12, K1A_W16) Umiejętności U1 - Potrafi dostosować nowe elementy do już istniejących, proponuje alternatywne formy w miejsce zdegradowanych (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21, K1A_U22) U2 - Szacuje stopień zachowania kompozycji podstawowej, odszukuje punkty węzłowe i na ich podstawie odtwarza formę zabytkową potrafi porównać i wybrać sposób projektowania charakterystyczny w określonym okresie tworzenia (K1A_U01, K1A_U05, K1A_U08, K1A_U10, K1A_U16, K1A_U21) Kompetencje społeczne K1 -Posiada gotowy do użycia warsztat uniwersalny dla innych dyscyplin nauki dzięki któremu może współpracować z branżystami opracowując studia ,analizy i projekty

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Formy i metody dydaktyczne Ćwiczenia projektowe - Projektowanie ogrodów stylowych wybranej epoki wraz z detalami architektonicznymi (U1, U2, K1)

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - Wykład Wykład - Wykłady audytoryjne z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych (W1, W2)

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Egzamin pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Egzamin pisemny - Sprawdzian wiedzy z zakresu historii stylów i chronologii sztuki ogrodowej od Starożytności do czasów współczesnych (W1, W2)

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Projekt 2 - Wykonanie i obrona projektu stylowego wybranej epoki (U1, U2, K1)

LITERATURA:

1. "Historia ogrodów.", L.Majdecki,; wyd. Warszawa, PWN,; 2002; Strony: ; Tom: t.I, s.-; Literatura podstawowa
2. "Historia ogrodów.", L.Majdecki,; wyd. Warszawa, PWN,; 2002; Strony: ; Tom: t.II,; Literatura podstawowa
3. "Polskie ogrody ozdobne", J.Bogdanowski,; wyd. Warszawa, Arkady,; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. "Dzieje sztuki w zarysie.", K.Piwocki; wyd. Arkady,; 1977r.; Strony: ; Tom: t.I-III,; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25HSO

Cykl: 2027Z

ECTS: 5,50

Historia sztuki ogrodowej

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	4 h
	Ogółem: 64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- praca nad literaturą i ikonografią	79.00 h
	Ogółem: 79,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 143,00 h : 26 h/ECTS = 5,50 ECTS

Średnio: 5,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.46 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 3.04 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25HYDR

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,50

Hydrologia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - Pomiary terenowe - hydrometria. Metody pomiaru i obliczania przepływu wody. Rozkład prędkości wody w korycie rzecznej. Analiza ukształtowania terenu zlewni hydrograficznej i warunki obiegu wody w zlewni. Wyznaczenie i typologia działów wodnych. Podział Hydrograficzny Polski. Klasyfikacja i gęstość sieci rzecznej, kilometrąż koryta, miary krętości i rozwinięcia. Operat hydrologiczny (wykorzystanie narzędzi GIS). Analiza danych hydrologicznych: stanów wód oraz przepływów. Wezbrania i niżówki. Metody wyznaczania stref stanów wód. Miary odpływu wody ze zlewni. Bilans wodny zlewni rzecznej. Morfometria misy jeziora. Krzywa batymetryczna i pojemnościowa.

Wykład - Występowanie i obieg wody w przyrodzie. Bilans wodny. Charakterystyka zasobów wodnych na świecie, w Europie i w Polsce. Dyspozycyjne i odnawialne zasoby wodne. Przyczyny, skutki i metody zapobiegania deficytowi wodnemu. Podział i charakterystyka wód naturalnych. Geneza, typologia i uwarunkowania środowiskowe kształtowania się zasobów wodnych. Wody podziemne ich typy, charakterystyka. Metody oceny zasobów wód podziemnych. Systemy rzeczne – sieci wód płynących, stany wód, przepływy, miary odpływu, niżówki, wezbrania i powódzie. Zarastanie koryt rzecznych. Zjawiska lodowe. Prognozy hydrologiczne. Jeziora naturalne i sztuczne – geneza, typy, zasilania, termika i wahania stanów. Oddziaływanie zbiorników wodnych na środowisko. Mokradła. Morza i oceany – pochodzenie, chemizm i dynamika wód. Lodowce - rozmieszczenie, charakterystyka i rola w obiegu wody.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z procesami hydrologicznymi, czynnikami rządzącymi obiegiem wody w zlewni i wyznaczaniem podstawowych charakterystyk hydrologicznych niezbędnych w pracy architekta krajobrazu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia audytoryjne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: umiejętność czytania map i obliczania skali.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Katarzyna Glińska-Lewczuk, kaga@uwm.edu.pl

W1 - metody i techniki studiów i analiz właściwych dla określenia wytycznych do projektu przestrzeni w krajobrazie

U1 - 1. potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę z zakresu procesów hydrologicznych i obiegu wody w przyrodzie

K1 - 1. Potrafi wykorzystać i przekazać wiedzę z zakresu procesów hydrologicznych i obiegu wody w przyrodzie

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia terenowe (pomiar hydrometryczne), prace projektowe, wykonanie operatu wodnego

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia audytoryjne (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ocena za aktywność na zajęciach

Ćwiczenia audytoryjne (Raport) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Operat wodny wykonany zgodnie z wytycznymi

Ćwiczenia audytoryjne (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Sprawdzian pisemny z wiedzy praktycznej

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie treści poruszanych na wykładach w formie testu otwartego

Ćwiczenia audytoryjne (Raport) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Raport z pomiarów hydrometrycznych wykonanych w terenie

LITERATURA:

1. Zlewnia. Właściwości i procesy", wyd. Wyd. UJ, t. Wyd. II, 2) Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., , 1993r., "Hydrologia ogólna", wyd. PWN Warszawa, t. (+wydania następne), 3) Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski A., Mikulski Z., , 2000r., "Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej", wyd. PWN Warszawa., 4) Gutry-Korycka M., Werner-Więckowska M., , 1996r., "Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych", wyd. PWN Warszawa., 1) Pociąg-Karteczka J; uj; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25HYDR

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,50

Hydrologia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Wykonanie pomiarów terenowych	4.00 h
- Wykonanie operatu wodnoprawnego	5.00 h
- Sprawozdanie z pomiarów terenowych	2.00 h
- Przygotowanie do zajęć oraz do kolokwium	7.00 h
Ogółem:	18,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 65,00 h : 26 h/ECTS = 2,50 ECTS

Średnio: 2,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.81 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.69 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25INZSR

Cykl: 2027L

ECTS: 3,00

Inżynieria środowiskowa

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Cele i zadania inżynierii środowiskowej. Podstawowe typy ziemnych budowli hydrotechnicznych, dróg, kolei, mostów, składowisk odpadów, oczyszczalni ścieków oraz zakładów uzdatniania wody. Systemy zaopatrywania w wodę, uzbrojenie sieci i przewodów wodociągowych. Sposoby unieszkodliwiania ścieków bytowo-gospodarczych w małych jednostkach osadniczych. Rodzaje przydomowych oczyszczalni ścieków. Rodzaje budowli i robót ziemnych, klasyfikacja gruntów, projektowanie robót ziemnych. Teoria konstrukcji nawierzchni drogowych. Typy i konstrukcje mostów drogowych. Infrastruktura kolejowa (droga kolejowa, nasypy, mosty, wiadukty, tunele, sygnalizacja, trakcje elektryczne). Oddziaływanie obiektów inżynierskich na środowisko.

Ćwiczenia projektowe - Wymagania związane z wykonywaniem projektów technicznych. Oznaczenia graficzne na mapach do celów projektowych. Zasady wykonywania kosztorysów. Projekt sieci wodociągowej: obliczenia zapotrzebowania na wodę, ustalenie trasy projektowanej sieci wodociągowej, obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej. Metody odwodnienia budowli oraz typy drenaży. Zasady układania drenaży wewnętrznych na starej posadzce oraz po jej zerwaniu, dobór średnicy drenów. Głębokości oraz dopuszczalne spadki zakładanych drenów. Metody zabezpieczania rurociągów. Zasady wykreślania profilu podłużnego rurociągu. Wykonanie projektu odwodnienia budynku. Zasady funkcjonowania i projektowania przydomowych oczyszczalni ścieków. Sposoby ułożenia drenażu rozsączającego. Wyliczanie ilości powstających ścieków w gospodarstwach domowych, określenie obciążenia hydraulicznego gruntu, dobór osadnika gnilnego oraz parametrów drenażu rozsączającego. Wykonanie projektu przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z wiedzą dającą podstawy do rozwiązywania problemów technicznych i technologicznych związanych z ochroną, wykorzystaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO+, IT/AUA_P6S_KO+, SZ/SPA_P6S_KO+, R/

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr szósty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Matematyka, Zasady projektowania, Kosztorysowanie, Gospodarowanie wodą w krajobrazie

Wymagania wstępne: podstawy matematyki, umiejętność czytania mapy,

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Marcin Sidoruk, marcin.sidoruk@uwm.edu.pl

ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, SZ/SPA_P6S_KK+, R/
ROA_P6S_UW++++, IT/AUA_P6S_UW++++, SZ/SPA_P6S_UW++++,
R/ROA_P6S_UK+, IT/AUA_P6S_UK+, SZ/SPA_P6S_UK+,
InzA_P6S_UW++, R/ROA_P6S_UU++, IT/AUA_P6S_UU++, SZ/
SPA_P6S_UU++, R/ROA_P6S_WG++++, IT/AUA_P6S_WG++++,
SZ/SPA_P6S_WG++++, R/ROA_P6S_WK++, IT/AUA_P6S_WK++,
SZ/SPA_P6S_WK++, InzA_P6S_WG++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, KA6_KK1+, KA6_UW3+, KA6_UW9+, KA6_UW10+,
KA6_UK1+, InzA_UW6+, InzA_UW8+, KA6_UU1+, KA6_UU2+,
KA6_WG1+, KA6_WG4+, KA6_WK1+, InzA_WG1+,
InzA_WG3+, KA6_WG5+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie zasady związane z ochroną i kształtowaniem środowiska

W2 - Zna i rozumie zagadnienia z inżynierii środowiskowej w zakresie związanym z ochroną i kształtowaniem środowiska

W3 - Zna i rozumie zasady projektowania podstawowych typów budowli ziemnych, systemów wodociągowych i przydomowych oczyszczalni ścieków

W4 - Zna i rozumie sposoby klasyfikacji gruntów, zasady projektowania robót ziemnych, odwodnienia budynków, systemów wodociągowych oraz wykonywania projektów przydomowych oczyszczalni ścieków

U1 - Potrafi stosować najważniejsze działania zaradcze w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom budowli przez napływ wód gruntowych

U2 - Potrafi wykonać projekt sieci wodociągowej w małej jednostce osadniczej

U3 - Potrafi ocenić wady i zalety poszczególnych technologii stosowanych w projektowaniu przydomowych oczyszczalniach ścieków i potrafi wybrać wariant najlepszy

U4 - Potrafi uczyć się przez całe życie.

K1 - Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy podczas wykonywania projektów wybierając warianty najbardziej korzystne zarówno pod względem środowiskowym jak i ekonomicznym.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'U4'] - wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'U4'] - metoda projektów

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'U4'] - Kolokwium pisemne składające się z pytań testowych i pytań otwartych. Na ocenę dostateczną należy uzyskać minimum

51% poprawnych odpowiedzi. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'U2', 'U3', 'W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'U4'] - Wykonanie i obrona projektu. Końcowa ocena z ćwiczeń uwzględnia ocenę z zaliczenia wykładów

LITERATURA:

1. Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska, Wiąckowski S.K.; S.K. Wiąckowski, Kielce; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Inżynieria ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym, Begemann W., Schiechl H.M.; Arkady; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Podstawy inżynierii środowiska, Żakowicz S., Hewelke P.; SGGW, Warszawa; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Nauki o środowisku. Ćwiczenia praktyczne, ones A., Duck R., Reed R., Weyes J.; PWN, Warszawa.; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25INZSR

Cykl: 2027L

ECTS: 3,00

Inżynieria środowiskowa

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie projektów	0.00 h
- Przygotowanie do zaliczenia materiału wykładowego	0.00 h
Ogółem:	0,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 47,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 3.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO1

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Język obcy I

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego z zakresu następujących tematów: zapoznanie się, system edukacji i szkolnictwa wyższego, opis człowieka i osobowości, rodzina, uczucia, podróże, nauka języków obcych i migracja, udzielanie rad, tradycyjne role kobiet i mężczyzn, zażalenia, aktualności z kraju i zagranicy, wyrażanie własnych opinii; gramatyka: formy czasowe, pytanie bezpośrednie i pośrednie, składnia czasowników, zdania złożone podrzędnie i współrzędnie, zaimki dzierżawcze, stopniowanie przymiotników i przysłówków, tryb rozkazujący, strona bierna; doskonalenie wszystkich sprawności językowych; zapoznanie z obyczajami i kulturą krajów danego obszaru językowego w celu nie tylko poszerzania wiedzy i ćwiczenia odpowiednich nawyków językowych, ale też rozwijania ciekawości, otwartości i tolerancji; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów; wprowadzenie i wyćwiczenie podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów

CEL KSZTAŁCENIA:

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanego, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ, pozwalających studentom na posługiwanie się językiem obcym w zakresie tematycznym dotyczącym zarówno życia codziennego jak i wybranych elementów życia zawodowego, - rozumienie i reagowanie na proste komunikaty, - używanie podstawowych zwrotów i wyrażen codziennego użytku w celu zaspokajania konkretnych potrzeb, - umiejętność pisania prostych tekstów, notatek i wiadomości, - wprowadzenie i wyćwiczenie podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO3+, KA6_UK3+, KA6_WG11+, KA6_WK1+, KA6_WK2+,

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Języki obce i filologie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: deklarowana znajomość języka obcego na poziomie A2+

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Sekcja Języka Angielskiego, Sekcja Języków Romańskich, Języka Rosyjskiego, Niemieckiego i Łaciny

Koordynatorzy:

Renata Żebrowska,
renata.zebrowska@uwm.edu.pl

Olga Sadowska, olga.sadowska@uwm.edu.pl

KA6_WK3+, InzA_WG1+, InzA_WG2+, InzA_WG3+, InzA_WG4+,
InzA_WK1+, KA6_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna i rozumie leksykalną i gramatyczną podstawę niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zgodnie z tabelą wymagań dla określonego poziomu biegłości Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu

U1 - Student potrafi posługiwać się jednym z nowożytnych języków obcych na określonym poziomie biegłości (docelowo B2) Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalającym na rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, na mówienie i pisanie z wykorzystaniem specjalistycznego słownictwa z zakresu kierunku studiów oraz słownictwa dotyczącego życia codziennego i prywatnych zainteresowań.

K1 - Student jest gotów do: uczenia się przez całe życie oraz podnoszenia własnych kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, współdziałania w grupie przyjmując w niej różne role; pracy samodzielnie i wykazywania kreatywności; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - metoda komunikacyjna z elementami metody gramatyczno-tłumaczeniowej

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego.

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania wskazanych zadań w grupie.

LITERATURA:

1. studio [express], Funk, Hermann; Kuhn, Christina; i in.; Cornelsen; 2017; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Wot i my po-nowomu 2, Wiatr-Kmieciak, Małgorzata; Wujec Sławomira; PWN; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Aula Internacional 1, Corpas, Jaime; Garcia, Eva; Garmendia, Augustin; Difusión; 2010; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Speakout B2, Clare, Antonia; Wilson, JJ; Pearson; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO1

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Język obcy I

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do sprawdzianów	10.00 h
- przygotowanie się do zajęć, wykonanie zadań domowych i prezentacji	19.00 h
Ogółem:	29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO2

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Język obcy II

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego z zakresu następujących tematów: czas wolny, środki masowego przekazu, doświadczenia życiowe, marzenia i plany na przyszłość, czynności życia codziennego, poczucie szczęścia, pozyskiwanie informacji; gramatyka: formy czasowe, pytania bezpośrednie i pośrednie, odmiana zaimków osobowych, zdania względne, czasowniki modalne; doskonalenie wszystkich sprawności językowych; zapoznanie z obyczajami i kulturą krajów danego obszaru językowego w celu nie tylko poszerzania wiedzy i ćwiczenia odpowiednich nawyków językowych, ale też rozwijania ciekawości, otwartości i tolerancji; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów; wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów.

CEL KSZTAŁCENIA:

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanego, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ, pozwalających studentom na posługiwanie się językiem obcym w zakresie tematycznym dotyczącym zarówno życia codziennego jak i wybranych elementów życia zawodowego, tj. - sprawne rozumienie znaczenia głównych wątków przekazu zawartego w jasnych, standardowych wypowiedziach, które dotyczą znanych im spraw i zdarzeń typowych dla pracy, szkoły, uczelni, czasu wolnego itd.; - radzenie sobie w większości sytuacji komunikacyjnych, wymagających wymiany informacji, które mogą się zdarzyć podczas podróży w rejonie, gdzie mówi się danym językiem; - tworzenie prostych, spójnych wypowiedzi na tematy, które są znane studentom lub ich interesują; - opisywanie doświadczeń, wydarzeń, marzeń, nadziei i aspiracji, - wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów umożliwiającej korzystanie z literatury fachowej w języku obcym

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Języki obce i filologie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: zaliczenie semestru I

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Sekcja Języka Angielskiego, Sekcja Języków Romańskich, Języka Rosyjskiego, Niemieckiego i Łaciny

Koordynatorzy:

Olga Sadowska, olga.sadowska@uwm.edu.pl

Renata Żebrowska,
renata.zebrowska@uwm.edu.pl

Symbole efektów kierunkowych:
KA6_KR2+, KA6_UK3+, KA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna i rozumie leksykalną i gramatyczną podstawę niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zgodnie z tabelą wymagań dla określonego poziomu biegłości Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu

U1 - Student potrafi posługiwać się jednym z nowożytnych języków obcych na określonym poziomie biegłości (docelowo B2) Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalającym na rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, na mówienie i pisanie z wykorzystaniem specjalistycznego słownictwa z zakresu kierunku studiów oraz słownictwa dotyczącego życia codziennego i prywatnych zainteresowań.

K1 - Student jest gotów do: uczenia się przez całe życie oraz podnoszenia własnych kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, współdziałania w grupie przyjmując w niej różne role; pracy samodzielnie i wykazywania kreatywności; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - metoda komunikacyjna z elementami metody gramatyczno-tłumaczeniowej

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania wskazanych zadań w grupie.

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego.

LITERATURA:

1. Speakout B2, Clare, Antonia; Wilson, JJ; Pearson; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. studio [express], Funk, Hermann; Kuhn, Christina; i in.; Cornelsen; 2017; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Wot i my po-nowomu 2, Wiatr-Kmieciak, Małgorzata; Wujec Sławomira; PWN; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Aula Internacional 1, Corpas, Jaime; Garcia, Eva; Garmendia, Augustin; Difusión; 2010; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO2

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Język obcy II

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do zajęć, wykonanie zadań domowych i prezentacji	19.00 h
- przygotowanie się do sprawdzianów	10.00 h
Ogółem:	29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO3

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Język obcy III

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego z zakresu następujących tematów: miejsce zamieszkania (wady, zalety), ogłoszenia i poradniki, miasta kiedyś i dziś, stolice kulturalne Europy, biografie znanych artystów, nowoczesne technologie, wiek (wady, zalety), prasa i telewizja; gramatyka: formy czasowe, pytania bezpośrednie i pośrednie, odmiana zaimków osobowych, zdania względne, czasowniki modalne; doskonalenie wszystkich sprawności językowych; zapoznanie z obyczajami i kulturą krajów danego obszaru językowego w celu nie tylko poszerzania wiedzy i ćwiczenia odpowiednich nawyków językowych, ale też rozwijania ciekawości, otwartości i tolerancji; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów; wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów.

CEL KSZTAŁCENIA:

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanie, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ, pozwalających studentom na posługiwanie się językiem obcym w zakresie tematycznym dotyczącym zarówno życia codziennego jak i wybranych elementów życia zawodowego, tj. - rozumienie szerszego kontekstu wypowiedzi pisemnych i ustnych oraz wytworów środków masowego przekazu jak też literatury, - umiejętność samodzielnego wyrażania myśli i nawiązywania interakcji w każdej sytuacji związanej z podróżowaniem, pracą i życiem codziennym, - opisywanie doświadczeń i planów w sposób spójny i zrozumiały z podaniem krótkiego uzasadnienia, opinii i poglądów, - wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów umożliwiającą korzystanie z obcojęzycznych źródeł, formułowania problemów i stawiania pytań

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR2+, KA6_UK3+, KA6_WG1+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Języki obce i filologie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: zaliczenie semestru II

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Sekcja Języka Angielskiego, Sekcja Języków Romańskich, Języka Rosyjskiego, Niemieckiego i Łaciny

Koordynatorzy:

Renata Żebrowska,
renata.zebrowska@uwm.edu.pl

Olga Sadowska, olga.sadowska@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna i rozumie leksykalną i gramatyczną podstawę niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zgodnie z tabelą wymagań dla określonego poziomu biegłości Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu

U1 - Student potrafi posługiwać się jednym z nowożytnych języków obcych na określonym poziomie biegłości (docelowo B2) Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalającym na rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, na mówienie i pisanie z wykorzystaniem specjalistycznego słownictwa z zakresu kierunku studiów oraz słownictwa dotyczącego życia codziennego i prywatnych zainteresowań.

K1 - Student jest gotów do: uczenia się przez całe życie oraz podnoszenia własnych kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, współdziałania w grupie przyjmując w niej różne role; pracy samodzielnie i wykazywania kreatywności; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - metoda komunikacyjna z elementami metody gramatyczno-tłumaczeniowej

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego.

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania wskazanych zadań w grupie.

LITERATURA:

1. Speakout B2, Clare, Antonia; Wilson, JJ; Pearson; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. studio [express], Funk, Hermann; Kuhn, Christina; i in.; Cornelsen; 2017; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Wot i my po-nowomu 2, Wiatr-Kmieciak, Małgorzata; Wujec Sławomira; PWN; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Aula Internacional 2, Corpas, Jaime; Garmendia, Augustin; Soriano, Carmen; Lektorklett; 2015; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO3

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Język obcy III

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do sprawdzianów	10.00 h
- przygotowanie się do zajęć, wykonanie zadań domowych i prezentacji	19.00 h
Ogółem:	29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO4

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Język obcy IV

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego z zakresu następujących tematów: kariera zawodowa, święta i zwyczaje, emocje i zmysły, film, przestępstwa i katastrofy, wynalazki i nowinki technologiczne; gramatyka: tryb przypuszczający, zdania warunkowe, formy czasowe, strona bierna, mowa zależna, czasowniki modalne, zdania przydawkowe; doskonalenie wszystkich sprawności językowych, struktur, form gramatycznych i konstrukcji językowych poprzez pracę z obcojęzycznymi tekstami i dokumentami dotyczącymi zagadnień związanych z kierunkiem studiów; zapoznanie z obyczajami i kulturą krajów danego obszaru językowego w celu nie tylko poszerzania wiedzy i ćwiczenia odpowiednich nawyków językowych, ale też rozwijania ciekawości, otwartości i tolerancji; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów; wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów.

CEL KSZTAŁCENIA:

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanego, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ, pozwalających studentom na posługiwanie się językiem obcym na poziomie docelowo B2 w zakresie tematycznym dotyczącym zarówno życia codziennego jak i wybranych elementów życia zawodowego, tj. rozumienie głównych idei skomplikowanych tekstów, w tym artykułów, raportów i literatury, - umiejętność argumentowania i uzasadniania opinii pozwalające na uczestniczenie w dyskusjach na tematy szerokiego zakresu, - płynną komunikację w każdej sytuacji życia codziennego i zawodowego, - wprowadzenie i wyćwiczenie kolejnych elementów podstawowej terminologii specjalistycznej z zakresu danego kierunku studiów w celu interpretowania danych, planów, projektów oraz przedstawianie prezentacji multimedialnej w języku obcym.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Języki obce i filologie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr piąty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: zaliczenie semestru III

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Sekcja Języka Angielskiego, Sekcja Języków Romańskich, Języka Rosyjskiego, Niemieckiego i Łaciny

Koordynatorzy:

Olga Sadowska, olga.sadowska@uwm.edu.pl

Renata Żebrowska,
renata.zebrowska@uwm.edu.pl

Symbole efektów kierunkowych:
KA6_KR2+, KA6_UK3+, KA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna i rozumie leksykalną i gramatyczną podstawę niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zgodnie z tabelą wymagań dla określonego poziomu biegłości Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu

U1 - Student potrafi posługiwać się jednym z nowożytnych języków obcych na określonym poziomie biegłości (docelowo B2) Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalającym na rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, na mówienie i pisanie z wykorzystaniem specjalistycznego słownictwa z zakresu kierunku studiów oraz słownictwa dotyczącego życia codziennego i prywatnych zainteresowań.

K1 - Student jest gotów do: uczenia się przez całe życie oraz podnoszenia własnych kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, współdziałania w grupie przyjmując w niej różne role; pracy samodzielnie i wykazywania kreatywności; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - metoda komunikacyjna z elementami metody gramatyczno-tłumaczeniowej

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania wskazanych zadań w grupie.

Ćwiczenia (Egzamin) - [] - egzamin końcowy sprawdzający wiedzę i umiejętności studenta w posługiwaniu się językiem obcym na poziomie B2

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego.

LITERATURA:

1. Speakout B2, Clare, Antonia; Wilson, JJ; Pearson; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. studio [express], Funk, Hermann; Kuhn, Christina; i in.; Cornelsen; 2017; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Wot i my po-nowomu 2, Wiatr-Kmieciak, Małgorzata; Wujec Sławomira; PWN; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Aula Internacional 2, Corpas, Jaime; Garmendia, Augustin; Soriano, Carmen; Lektorklett; 2015; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25JO4

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Język obcy IV

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do zajęć, wykonanie zadań domowych i prezentacji	19.00 h
- przygotowanie się do sprawdzianów	10.00 h
Ogółem:	29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMPLAS

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Kompozycja plastyczna

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Cykl zajęć praktycznych o tematyce związanej z kompozycją i projektowaniem graficznym: typy układów kompozycyjnych, znak graficzny, wstęp do typografii. Opracowanie własnego dziennika wizualnego (sketchbook)

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie i świadome stosowanie różnorodnych kompozycji plastycznych; nabycie umiejętności kreowania znaku graficznego; doskonalenie umiejętności wykonania i eksponowania detalu plastycznego; wdrożenie elementów projektowania graficznego- prowadzenie sketchbooka (dziennika wizualnego)

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KR1+, KA6_KO2+, KA6_UW1+++, KA6_UK1+, KA6_UU1++, KA6_UW5+, KA6_UK2+, KA6_UU2+, KA6_WG2+++, KA6_WG1+++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): typy, zasady stosowania oraz sposób oddziaływania na odbiorcę różnych typów kompozycji 2D

W2 - Wiedza (zna i rozumie): zasady projektowania graficznego

W3 - Wiedza (zna i rozumie): rolę sketchbooka jako narzędzia pomocniczego w sztukach wizualnych

U1 - Umiejętności (potrafi): wykonywać aranżacje kompozycyjne na płaszczyźnie z uwzględnieniem zasad estetyki i funkcjonalności

U2 - Umiejętności (potrafi): porozumiewać się z odbiorcą za pomocą znaku i obrazu

U3 - Umiejętności (potrafi): skutecznie komunikować się z odbiorcą w efekcie wzbogacenia własnej świadomości języka plastycznego

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): rozwoju wrażliwości estetycznej, niezbędnej w projektowaniu przestrzeni krajobrazowej

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Wiedza z przedmiotu sztuka na poziomie kształcenia w szkole średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['U1', 'W1', 'K1', 'W2', 'U2', 'W3', 'U3'] -
Dyskusja, prezentacja, projekty, indywidualna korekta

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['U1', 'W1', 'K1', 'W2', 'U2', 'W3', 'U3'] - Zaliczenie na podstawie średniej z częściowych ocen z poszczególnych zadań projektowych przeprowadzanych w trakcie semestru

LITERATURA:

1. Layout zasady/kompozycja/zastosowanie Layout zasady kompozycja zastosowanie Layout zasady kompozycja zastosowanie, Gavin Ambrose Paul Harris; Wydawnictwo Naukowe PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Logo Design Love, David Airey; New Riders; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Logo, Michael Evamy; Wydawnictwo Naukowe PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMPLAS

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Kompozycja plastyczna

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe 30 h
- konsultacje 2 h
- Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Autorskie opracowanie sketchbooka 20.00 h
- Ogółem: 20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMSP

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Komunikacja społeczna

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Komunikacja społeczna i praca zespołowa w pracy architekta krajobrazu; komunikacja werbalna i pozawerbalna. Prezentacje i wystąpienia publiczne, spotkania z zaproszonymi gośćmi. Style w komunikacji i tworzenie informacji zwrotnej. Rozmowa z klientem – analiza przypadku. Rozmowy z przedstawicielami różnych grup społecznych. Zasady skutecznej komunikacji i nośniki komunikatów. Błędy i bariery komunikacyjne. Zasady i techniki efektywnego słuchania. Sposoby usprawniania komunikacji międzyludzkiej. Zadanie 1. Opracowanie i prezentacja projektu społecznego z zakresu architektury krajobrazu i partycypacji społecznej (opis i prezentacja multimedialna, np. projektu do budżetu obywatelskiego wybranego miasta). Zadanie 2. Autoprezentacja - przygotowanie prezentacji dotyczącej własnej osoby na rozmowę kwalifikacyjną o pracę.

CEL KSZTAŁCENIA:

Rozwinięcie umiejętności porozumiewania się z różnymi grupami społecznymi. Doskonalenie umiejętności z zakresu autoprezentacji.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, R/ROA_P6S_KR++, R/ROA_P6S_UK+++, R/ROA_P6S_UO++, R/ROA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_UK1+, KA6_UK2+, KA6_UK3+, KA6_UO1+, KA6_UO2+, KA6_WG5+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna i rozumie metody i techniki studiów i analiz właściwych dla określenia wytycznych do projektu partycypacyjnego w krajobrazie.

U1 - potrafi wykorzystać powszechnie znane narzędzia do sporządzania i prezentacji projektów

U2 - potrafi porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Projektowanie

Wymagania wstępne: Znajomość projektowania obiektów architektury krajobrazu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Mariusz Antolak, mariusz.antolak@uwm.edu.pl

U3 - potrafi komunikować się na różnych etapach kształtowania krajobrazu z osobami mającymi wpływ na jego treść, funkcję i formę

U4 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role

U5 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania

K1 - jest gotów do zrozumienia ważności pozatechnicznych aspektów kształtowania krajobrazu oraz oceny ich wpływu na środowisko

K2 - jest gotów do twórczej analizy nowych sytuacji i problemów

K3 - jest gotów do konstruktywnej krytyki w stosunku do działań innych osób, a także podjęcia refleksji na temat aspektów związanych z własną pracą

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2', 'U3', 'K3', 'U4', 'U5'] - Ćwiczenia audytoryjne, praca w grupach, analiza przypadku, warsztaty, dyskusja, burza mózgów, inscenizacja

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Prezentacja) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2', 'U3', 'K3', 'U4', 'U5'] - Ćwiczenia projektowe-(Prezentacja)-['K1', 'K2', 'K3', 'U1', 'U2', 'U3', 'U4', 'U5', 'W1']-Zaliczenie na ocenę na podstawie ocen częściowych otrzymanych w trakcie trwania semestru. Sprawdzenie wiedzy oraz umiejętności i kompetencji społecznych - na podstawie przygotowanych projektów i prezentacji. Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Zanim wybuchnie konflikt. Idea i metody partycypacji społecznej w ochronie krajobrazu i kształtowaniu przestrzeni, Pawłowska K.; Fundacja Partnerstwo dla Środowiska; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Przeciwdziałanie konfliktom wokół ochrony i kształtowania krajobrazu- partycypacja społeczna - debata publiczna - negocjacje, Pawłowska K.; Politechniki Krakowskiej; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMSP

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Komunikacja społeczna

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia 30 h
- konsultacje 2 h
- Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie autoprezentacji i projektu 24.00 h
- Ogółem: 24,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 56,00 h : 28 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.14 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.86 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMWIZ

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Komunikacja wizualna

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Ćwiczenia praktyczne polegające na stworzeniu podstawowej księgi znaku dla fikcyjnego biznesu z branży architektury krajobrazu lub pokrewnej

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z technikami kreowania i utrzymywania pozytywnego wizerunku firmy, produktu czy osoby przy użyciu narzędzi komunikacji wizualnej

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1++, KA6_KO1+, KA6_KO3++, KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_UW1+, KA6_UW2+, KA6_UW5+, KA6_UU1++, KA6_UU2++, KA6_UO1+, KA6_UK1+, KA6_UK2+, KA6_WG1++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): rolę ilustracji, fotografii, typografii, infografiki, filmu i animacji jako nośników informacji

W2 - Wiedza (zna i rozumie): zasady kreowania identyfikacji wizualnej

U1 - Umiejętności (potrafi): stworzyć podstawową księgę znaku: nadanie nazwy marce, projekt logo/logotypu (warianty mono i achromatyczne) z uwzględnieniem pola ochronnego, dobór kolorystyki, kroju pisma oraz przykłady prawidłowego i nieprawidłowego użycia formy logo

U2 - Umiejętności (potrafi): podnosić kompetencje związane z pozawerbalnym sposobem komunikacji na potrzeby prowadzenia biznesu w branży architektura krajobrazu

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści

K2 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): dbałości o dorobek i tradycje zawodu

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Public relations, reklama

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['W1', 'K1', 'U1', 'K2', 'W2', 'U2'] - Prezentacja, pokaz, indywidualne korekty

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Projekt) - ['W1', 'K1', 'U1', 'K2', 'W2', 'U2'] - Ocenie podlegają wszystkie etapy powstawania księgi znaku (research, propozycje koncepcji, wybór, realizacja) wraz z prezentacją finalnego projektu

LITERATURA:

1. Komunikacja wizualna, Bo Bergstrom; Dom Wydawniczy PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOMWIZ

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Komunikacja wizualna

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	2 h
	Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie researchu, wstępnej koncepcji projektu oraz prezentacji	20.00 h
	Ogółem: 20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOSZT

Cykl: 2026Z

ECTS: 3,50

Kosztorysowanie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Cele sporządzania kosztorysów; funkcje kosztorysowania: cenotwórcza, nakładcza, szacowania kosztów, rozliczeniowa; rodzaje kosztorysów: inwestorski, ofertowy, dodatkowy, powykonawczy, ślepy; rozwój metod kosztorysowania w Polsce; aspekty prawne regulujące proces kosztorysowania; metody uproszczona w kalkulacji kosztorysowej; zasady ustalania cen jednostkowych robót; metoda szczegółowa obliczania kosztów robót: formuły kalkulacji, nakłady rzeczowe (robocizna, materiały, sprzęt), ceny jednostkowe nakładów rzeczowych, narzuty kosztorysu (koszty zakupu, koszty pośrednie, zysk); baza techniczna i normatywna kosztorysowania; katalogi nakładów rzeczowych; układ, treść i etapy sporządzania kosztorysów; przedmiarowanie robót: ziemnych, ogólnobudowlanych, elektrycznych, instalacyjnych sieci; zastosowanie programów komputerowych w kosztorysowaniu.

Ćwiczenia projektowe - Zasady wykonywania przedmiarów i obmiarów robót; wykonanie kosztorysu liniowych robót ziemnych: podział robót ziemnych wg katalogów nakładów rzeczowych z uwzględnieniem technologii ich wykonania, kategorie gruntów, sporządzenie przedmiaru, określenie ilości robót, jednostkowych nakładów rzeczowych, cen i narzutów, obliczenie kosztorysu; sporządzanie kosztorysu dla projektu zagospodarowania ogrodu przydomowego: wykonanie przedmiaru z podziałem na działki oraz z uwzględnieniem kolejności pozycji według technologii wykonania robót, określenie ilości robót, nakładów rzeczowych na podstawie katalogów, cen jednostkowych i narzutów kosztorysu; wykorzystanie do obliczeń kosztorysu programu Norma Pro: wprowadzanie danych do programu, edycja danych i edycja zestawień, podsumowanie kosztorysu, typy wydruków i dobór parametrów wydruku.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z zasadami sporządzania przedmiarów różnego rodzaju robót oraz technikami wykonywania kosztorysów; nabycie praktycznych umiejętności posługiwania się katalogami nakładów rzeczowych i cennikami jednostkowych oraz obliczania kosztorysów metodą standardową oraz przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania komputerowego.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: matematyka

Wymagania wstępne: ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą algebrę i arytmetykę

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Ireneusz Cymes, irecym@uwm.edu.pl

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KR++, IT/AUA_P6S_KR++, R/ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, R/ROA_P6S_UW+++, IT/AUA_P6S_UW+++, R/ROA_P6S_UU++, IT/AUA_P6S_UU++, R/ROA_P6S_WG+++, IT/AUA_P6S_WG+++, InzA_P6S_WK++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_KK1+, KA6_UW9+++, KA6_UU1+, KA6_UU2+, KA6_WG10+++, InzA_WK1++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie metody sporządzania kosztorysów związanych z wykonywaniem obiektów architektury krajobrazu.

W2 - Zna i rozumie sposób określania ilości robót, jednostkowych nakładów rzeczowych i narzutów kosztorysu.

W3 - Zna i rozumie metodykę obliczania kosztorysów metodą standardową oraz przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania komputerowego.

U1 - Potrafi wybrać rodzaj kosztorysu i metodę kalkulacji w zależności od celu jego sporządzenia.

U2 - Potrafi wykonać przedmiar robót oraz kosztorys prostego zadania projektowego dotyczącego zagospodarowania przydomowego ogrodu.

U3 - Potrafi wykorzystać w kalkulacji kosztorysowej obiektów architektury krajobrazu katalog nakładów rzeczowych i katalog cen jednostkowych, a także specjalistyczne oprogramowanie komputerowe.

U4 - Potrafi ciągle doskonalić umiejętności zawodowe w zakresie kosztorysowania obiektów architektury krajobrazu.

K1 - Jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji zadania określonego przez siebie lub innych.

K2 - Jest gotów do świadomego określenia ważności i zrozumienia ekonomicznych aspektów działalności inżynierskiej w krajobrazie.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'K1', 'W1', 'K2', 'W2', 'U3', 'W3'] - Wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia projektowe - ['U1', 'K1', 'W1', 'K2', 'W2', 'U2', 'U3', 'W3', 'U4'] - Projekt praktyczny.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'K2', 'W2', 'U2', 'U3', 'W3', 'U4'] - Sporządzanie kosztorysu dla projektu zagospodarowania ogrodu przydomowego.

Ćwiczenia projektowe (Kolokwium pisemne) - ['U1', 'K1', 'W1', 'K2', 'W2', 'U3', 'W3'] - Kolokwia pisemne częściowo testowe, częściowo z pytaniami otwartymi i zadaniami.

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['U1', 'K1', 'W1', 'K2', 'W2', 'U3', 'W3'] - Kolokwium pisemne częściowo testowe, częściowo z pytaniami otwartymi i zadaniami.

LITERATURA:

1. Kosztorysowanie w budownictwie,, Welk R.,; Polskie Centrum Budownictwa.,; 2001; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie,, Kowalczyk Z., Zabielski J.,; Wyd. Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa.,; 2005; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Kosztorysowanie robót budowlanych: przepisy z komentarzami,, Warwas A.,; Ośrodek Wdrożeń Ekon.-Org. Budow. „Promocja”,; 2004; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych. Podręcznik,, Smoktunowicz E.,; Polcen, Warszawa.,; 2001; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25KOSZT

Cykl: 2026Z

ECTS: 3,50

Kosztorysowanie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	12.50 h
- Przygotowanie do ćwiczeń	8.00 h
- Przygotowanie do zaliczenia wykładów	12.00 h
- Opracowanie kosztorysów	8.00 h
Ogółem:	40,50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 87,50 h : 25 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.88 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.62 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25KRAZN

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Krajoznawstwo

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - kartografia turystyczna - rodzaje map i atlasów. Podstawowe sposoby orientacji w terenie. GPS jako metoda lokalizacji przestrzennej. Metodologia opracowywania tras wycieczek turystyczno-krajoznawczych. Wykonanie projektów wybranych tras (pieszej nizinnej, kajakowej, rowerowej, samochodowej).

Wykład - krajoznawstwo - pojęcia podstawowe, zakres i funkcje w społeczeństwie; edukacyjne znaczenie krajoznawstwa; rys historyczny krajoznawstwa w Polsce; charakterystyka i klasyfikacja obszarów turystycznych; przyrodnicze i antropogeniczne walory krajoznawcze wybranych regionów i rejonów turystycznych Polski, ze szczególnym uwzględnieniem Regionu Iławsko-Olsztyńskiego, Krainy Wielkich Jezior Mazurskich oraz Regionu Augustowskiego; trasy i szlaki turystyczne o szczególnych walorach krajoznawczych; krajowe obiekty kulturowe i przyrodnicze wpisane na Listę Światowego Dziedzictwa Kultury i Natury UNESCO oraz polska lista pomników historii – ich znaczenie w animacji turystyki; turystyka kwalifikowana a turystyka aktywna; wymogi formalne; uprawnienia kadry turystycznej i odznaki turystyczne.

CEL KSZTAŁCENIA:

poznanie walorów krajoznawczych Polski ze szczególnym uwzględnieniem wybranych obszarów Polski północno-wschodniej; nabycie umiejętności projektowania tras turystycznych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_WK+, R/ROA_P6S_WG+, IT/AUA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, InzA_UW2+, InzA_UW3+, KA6_WK1+, KA6_WG6+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): przyrodnicze i kulturowe walory krajoznawcze poszczególnych regionów turystycznych Polski, ze szczególnym uwzględnieniem regionu iławsko-olsztyńskiego oraz Krainy Wielkich Jezior Mazurskich.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Projektowanie

Wymagania wstępne: Podstawy turystyki

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl

U1 - Umiejętności (potrafi): opracować projekt trasy turystycznej z wykorzystaniem regionalnych walorów krajoznawczych.

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): brania odpowiedzialności za ochronę walorów przyrodniczych i kulturowych; pracy zespołowej.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1'] - ćwiczenia projektowe i praca zespołowa w terenie

Wykład - ['W1'] - wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1'] - ćwiczenia projektowe i praca zespołowa

Ćwiczenia (Prezentacja) - ['U1', 'W1'] - zaliczenie Kryteria oceniania: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów

LITERATURA:

1. Kanon krajoznawczy Warmii i Mazur, Harajda S., Liżewska I., Młynarczyk K.; ZG PTTK, Warszawa; 2010; Strony: 128; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Kanon krajoznawczy Polski, Łęcki W. (red.); PTTK, Warszawa; 2005; Strony: 376; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Geografia regionalna Polski, Kondracki J.; PWN, Warszawa; 2009; Strony: 444; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Słownik geograficzno-krajoznawczy Polski, Mileska I. (red.); PWN, Warszawa; 2003; Strony: 146; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Turystyka, Kurek (red.); PWN, Warszawa; 2007; Strony: 538; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25KRAZN

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Krajoznawstwo

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń i zaliczenia	9.00 h
- opracowanie projektu trasy turystycznej	11.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MAKO

Cykl: 2026L

ECTS: 3,00

Mała architektura i konstrukcje ogrodowe

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - procedury formalnoprawne w procesie inwestycyjnym (pozwolenie na budowę, zgłoszenie budowlane); rodzaje oraz warunki posadowienia fundamentów bezpośrednich; podział i charakterystyka dachów; geometria dachów wielopołaciowych; charakterystyka oraz wymagania techniczne schodów zewnętrznych i wewnętrznych; zasady projektowania oraz dobór materiałów dla obiektów małej architektury; charakterystyka i zasady projektowania wybranych elementów błękitno-zielonej infrastruktury (zielone dachy, zielone ściany, ogrody deszczowe).

Ćwiczenia - zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w kontekście zagospodarowania terenu; opracowanie projektu koncepcyjnego obiektów architektonicznych i wybranych elementów małej architektury; lokalizacja i integracja obiektów budowlanych w układzie funkcjonalno-przestrzennym terenu.

CEL KSZTAŁCENIA:

poznanie podstaw projektowania architektonicznego i urbanistycznego; poznanie zasad projektowania obiektów małej architektury; poznanie elementów konstrukcji budowlanych i ich zależności

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_WG++, IT/AUA_P6S_WG++, SZ/SPA_P6S_WG++, InzA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KO3++, KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_KO2+, KA6_KO4+, KA6_UW3++, KA6_UW4++, InzA_UW3+, InzA_UW1+, KA6_UW6+, KA6_UW9+, InzA_UW8+, KA6_UW5+, KA6_UO2+, InzA_UW2+, InzA_UW4+, InzA_UW5+, InzA_UW6+, KA6_WG5++, KA6_WG1++++, InzA_WG1+++ , KA6_WK2+, InzA_WK1+, KA6_WG4+, InzA_WG3++, KA6_WG6+, KA6_WG7+, InzA_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna i rozumie zasady projektowania niewielkich obiektów architektonicznych oraz obiektów małej architektury;

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania, Ergonomia, Grafika inżynierska, Materiałoznawstwo

Wymagania wstępne: podstawy rysunku technicznego budowlanego

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Ewelina Pochodyła-Ducka,
ewelina.pochodyla@uwm.edu.pl

W2 - zna i rozumie wymagania techniczne i formalne związane z realizacją inwestycji budowlanych, w tym procedury zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na budowę;

W3 - zna i rozumie zasady budownictwa oraz konstrukcji budowlanych;

W4 - zna i rozumie założenia projektowe elementów błękitno-zielonej infrastruktury

U1 - potrafi zaprojektować niewielki obiekt architektoniczny oraz obiekt małej architektury, z uwzględnieniem ich funkcji, formy i kontekstu przestrzennego;

U2 - potrafi rozwiązywać zagadnienia techniczne związane z budownictwem i konstrukcją projektowanych obiektów;

U3 - potrafi dokonać analizy i oceny przestrzeni pod kątem możliwości, ograniczeń oraz zagrożeń związanych z lokalizacją i kształtowaniem obiektów kubaturowych w krajobrazie.

K1 - jest gotów do podejmowania samodzielnych decyzji projektowych, z uwzględnieniem wpływu rozwiązań architektonicznych i technicznych na jakość krajobrazu i środowiska;

K2 - jest gotów do przyjmowania krytycznych uwag i autorefleksji w procesie twórczym oraz do korygowania własnych działań projektowych;

K3 - jest gotów do świadomego uwzględniania aspektów estetycznych, funkcjonalnych i etycznych w indywidualnej pracy projektowej.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'K3'] - wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2', 'U2', 'K2', 'U3', 'W3', 'K3'] - ćwiczenia projektowe; praca indywidualna; korekty projektowe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Egzamin pisemny) - ['W1', 'W2', 'W3', 'W4', 'K3'] - pytania otwarte i zamknięte. Kryteria oceniania: -poniżej 51% - ocena niedostateczna (2,0), - od 51% do 60% - ocena dostateczna (3,0), - od 61% do 70% - ocena dostateczna plus (3,5), - od 71% do 80% - ocena dobra (4,0), - od 81% do 90% - ocena dobra plus (4,5), - od 91% do 100% - ocena bardzo dobra (5,0). Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

Ćwiczenia (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2', 'U2', 'K2', 'U3', 'W3', 'K3'] - wykonanie projektu architektonicznego na zadany temat. Szczegółowe wymagania i zasady oceny projektu określono w regulaminie przedmiotu.

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - ['W1', 'W2', 'W3'] - pytania otwarte - kolokwium (zal./ n.zal). Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Budownictwo ogólne, Żenczykowski W.; Arkady; 1990; Strony: ; Tom: 2/1; 2/2; Literatura podstawowa
2. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Neufert E.; Arkady; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami), ; Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222, 1847, 1881; 2024; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Budownictwo ogólne. Materiały i wyroby budowlane, Praca zbiorowa; Arkady; 2010; Strony: ; Tom: 1; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MAKO

Cykl: 2026L

ECTS: 3,00

Mała architektura i konstrukcje ogrodowe

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	49 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do ćwiczeń	10.00 h
- Opracowanie projektu	10.00 h
- Przygotowanie do egzaminu	6.00 h
Ogółem:	26,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 75,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.96 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.04 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MAT

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Matematyka

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Na ćwiczeniach rozwiązywane są zadania wyjaśniające oraz uzupełniające treść wykładów.

Wykład - Funkcja, jej własności, wykresy podstawowych funkcji, typowe równania i nierówności. Macierze, działania na macierzach. Układy równań liniowych. Elementy planimetrii. Pochodna i jej zastosowania.

CEL KSZTAŁCENIA:

Uzyskanie umiejętności posługiwania się językiem matematyki w zakresie zastosowań

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_KO2+, KA6_UU1+, KA6_UW5+, KA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna zagadnienia z zakresu matematyki przydatne do rozumienia i opisu przestrzeni

U1 - Student umie stosować podejście metodyczne przy rozwiązywaniu problemów sformułowanych w języku matematyki

K1 - Student jest gotów do twórczej analizy nowych problemów

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['W1', 'U1', 'K1'] - ilustracja zadaniami treści wykładów, ćwiczenia wspomagane Geogebra

Wykład - ['W1', 'U1', 'K1'] - informacyjny i konwersatoryjny z prezentacją multimedialną, wspomagany Geogebra oraz tabletem graficznym

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['W1', 'U1', 'K1'] - szczegóły zostaną podane przez prowadzącego

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Dyscyplina: Matematyka

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość matematyki na poziomie szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Instytut Matematyki

Koordynatorzy:

Damian Wiśniewski, dawi@matman.uwm.edu.pl

Wykład (Egzamin ustny) - ['W1', 'U1', 'K1'] - szczegóły zostaną podane przez prowadzącego

LITERATURA:

1. Matematyka dla studiów technicznych, Marek Lassak;
Supremum; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Analiza matematyczna w zadaniach, cz.I, W. Krysicki, L.
Włodarski; PWN; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. <https://tutorial.math.lamar.edu/>, Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MAT

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Matematyka

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	9.00 h
- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	9.00 h
Ogółem:	18,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 50,00 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.28 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.72 pkt ECTS



Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MATZ

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,00

Materiałoznawstwo

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne - Materiały budowlane stosowane w budownictwie oraz wykorzystywane do kształtowania architektury krajobrazu. Charakterystyka fizycznych i mechanicznych właściwości podstawowych i najczęściej wykorzystywanych materiałów do budowy małych obiektów (kamień, ceramika, beton, drewno, metale, materiały szklane i sztuczne). Charakterystyka materiałów izolacyjnych, przeciwwilgociowych oraz spoiw. Zasady projektowania obiektów drewnianych małej architektury, analizy doboru drewna i metod konserwacji. Poznanie obowiązujących norm i zasad stosowanych w projektowaniu konstrukcji z drewna. Dobór odpowiednich metod i środków zabezpieczających konstrukcje wykonane jako elementy architektury krajobrazu.

Wykład - Ogólna klasyfikacja materiałów budowlanych, wymagania techniczne i ich odniesienie do dokumentów normowych i zaleceń technicznych. Podstawowe właściwości fizyczne materiałów (gęstość, gęstość objętościowa, szczelność, porowatość, wytrzymałość) i mechaniczne (odkształcalność, twardość, ścieralność, odporność na uderzenie, pełzanie i relaksacja). Kamień (skała) jako materiał do budowy obiektów architektonicznych – pochodzenie i podstawowe wady i zalety. Beton jako sztuczny kamień – podstawowe właściwości, technologie wytwarzania i zastosowanie w architekturze krajobrazu (fundamenty, ogrodzenia, schody, sposoby utwierdzeń elementów małej architektury). Ceramika budowlana – podstawowe zagadnienia dotyczące produkcji ceramiki i materiałów ceramicznych oraz ich rodzaje, właściwości i zastosowanie w kształtowaniu małej architektury. Spoiwa budowlane – podział i zastosowanie w architekturze krajobrazu. Struktura, budowa, właściwości mechaniczne i sortyment drewna. Drewno i materiały drewnopochodne jako materiał konstrukcyjny i dekoratorski. Zasady projektowania konstrukcji drewnianych. Metale i ich stopy jako materiały architektoniczne, metody łączenia elementów metalowych i sposoby zabezpieczania ich przed korozją. Szkło jako materiał stosowany w kształtowaniu przestrzeni ogrodowych, zalety, wady i możliwości zastosowania materiałów szklanych. Bitumy jako materiał izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej. Umocnienia ziemne w architekturze krajobrazu – mury oporowe, gabiony, włókniny, geowłókniny, geokraty. Typowe pokrycia dachowe (dachówki, łupek kamienny, blacha) i ich naturalne ekologiczne zamienniki (gonty, trzcina czy zielone dachy). Wady, zalety pokryć i ich trwałość. Ciągi komunikacyjne, nawierzchnie parkowe, schody terenowe i tarasy - rozwiązania materiałowe i charakterystyczne przekroje.

CEL KSZTAŁCENIA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia laboratoryjne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Fizyka, chemia, matematyka

Wymagania wstępne: Ogólna wiedza z zakresu materiałów budowlanych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrokosystemów i Ogrodnictwa

Koordynatorzy:

Przemysław Makowski,
przemyslaw.makowski@uwm.edu.pl

Celem jest zapoznanie studentów z podstawowymi materiałami budowlanymi, ich właściwościami oraz zasadami doboru do określonych zadań projektowych, ich eksploatacja i zabezpieczania przed degradacją.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna podstawowe materiały budowlane oraz zasady ich wykorzystania przy projektowania obiektów budowlanych

U1 - Potrafi zastosować podstawowe zasady projektowania przestrzeni z zastosowaniem odpowiednich materiałów, doskonalić się i samodoskonalić w zakresie zawodu architekta krajobrazu.

K1 - Jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1', 'W1'] - Poznanie materiałów budowlanych i zaprojektowanie konstrukcji drewnianej

Wykład - ['K1', 'W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia laboratoryjne (Egzamin pisemny) - ['W1'] - Pozytywna ocena z egzaminu pisemnego

Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'W1'] - Pozytywna ocena (2 kolokwia).

Ćwiczenia laboratoryjne (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Pozytywna ocena projektu

LITERATURA:

1. Materiały budowlane w architekturze krajobrazu, Kosmala M., Suski Z.; SGGW; 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Materiały budowlane: kamień-ceramika-szkło, Osiecka E.; OWPW; 2011; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Kotwica J.; ARKADY; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Materiałoznawstwo, Kubiński W.; AGH; 2010; Strony: ; Tom: I; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MATZ

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,00

Materiałoznawstwo

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	49 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	20.00 h
- Przygotowanie do egzaminu	11.00 h
- Opracowanie projektu	20.00 h
Ogółem:	51,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = $100,00 \text{ h} : 25 \text{ h/ECTS} = 4,00 \text{ ECTS}$

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.96 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.04 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MIK

Cykl: 2026Z

ECTS: 3,50

Meteorologia i klimatologia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - System pogodowy; czynniki systemu pogodowego: skład i budowa atmosfery, promieniowanie słoneczne, konwersje energii w atmosferze, bilanse cieplne, efekt cieplarniany, transport ciepła, stany równowagi termodynamicznej, przemiany fazowe wody w atmosferze, rozkład ciśnienia, układy baryczne, systemy cyrkulacyjne, masy i fronty atmosferyczne; rola czynników siedliskowo-krajobrazowych w kształtowaniu warunków pogodowych; synoptyka – przewidywanie pogody; system klimatyczny; czynniki systemu klimatycznego: czynniki zewnętrzne, wewnętrzne, antropologiczne; typologia klimatyczna; klimaty kuli ziemskiej; klimat Polski; rola urządzenia krajobrazu w kształtowaniu mezo- i mikroklimatu; kształtowanie warunków meteorologicznych poprzez różne formy architektury krajobrazu.

Ćwiczenia audytoryjne - obserwacje i pomiary na stacji meteorologicznej; organizacja sieci meteorologicznych na świecie i w Polsce; parametry meteorologiczne (promieniowanie słoneczne, temperatura powietrza, parowanie, wilgotność powietrza, opady atmosferyczne, ciśnienie atmosferyczne, wiatr) pomiary, jednostki, przyrządy; analiza map synoptycznych; obliczanie wskaźników klimatycznych; pozyskiwanie/źródła danych meteorologicznych, synoptycznych, klimatycznych i satelitarnych; wykorzystanie narzędzi GIS do obrazowania i analizy parametrów i zjawisk meteorologicznych oraz wskaźników klimatycznych

CEL KSZTAŁCENIA:

przekazanie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji w zakresie mechanizmów funkcjonowania systemu pogodowo - klimatycznego, niezbędnych dla właściwego podejścia do zadań z zakresu architektury krajobrazu, wszędzie tam, gdzie czynnik ten odgrywa znaczącą rolę

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, IT/AUA_P6S_KK+, InzA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_WG+, IT/AUA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, InzA_UW6+, KA6_UW5+, KA6_WG1+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia audytoryjne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: ogólna wiedza z fizyki i geografii z zakresu szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordinаторzy:

Ewa Dragańska, ewad@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu pogodowo-klimatycznego

U1 - Potrafi posługiwać się aparaturą meteorologiczną, opracowywać wyniki obserwacji, także z zakresu analizy synoptycznej.

K1 - jest gotów do stosowania ze zrozumieniem zasad w zakresie właściwego podejścia do kwestii pogodowo - klimatycznych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'K1'] - wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej

Ćwiczenia audytoryjne - ['W1', 'U1', 'K1'] - Ćwiczenia audytoryjne z elementami ćwiczeń praktycznych w tym:, pomiary i interpretacja wyników, praca zespołowa/ indywidualna w zależności przewidzianych zadań, minimum 2 godziny zajęć terenowych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['W1', 'K1'] - Test otwarty (różne formy pytań); Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów z testu. Ocena z zaliczenia treści wykładów stanowi składową oceny z ćwiczeń

Ćwiczenia audytoryjne (Kolokwium pisemne) - ['W1', 'U1', 'K1'] - Kolokwia cząstkowe z ćwiczeń - seria pytań i zadań obliczeniowych. ocena pozytywna - >50% maksymalnej sumy punktów: progi ocen: dst 51%, dst plus 65 %, db 75%, db plus 90%, bdb 91%- 100%. Pytania i zadania punktowane w skali od 1 do 5. Szczegółowe zasady weryfikacji efektów uczenia się zawarto w regulaminie przedmiotu

LITERATURA:

1. Atmosfera, klimat, ekoklimat, Kożuchowski K.; PWN , 1998; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Meteorologia i klimatologia, Kożuchowski K.; PWN, 2005; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Meteorologia i klimatologia. Pomiary, obserwacje, opracowania, Kossowska-Cezak U., Martyn D., Olszewski K., Kopacz-Lembowicz M; PWN, 2000; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
4. Meteorologia i klimatologia dla geografów, (literatura podstawowa), Woś A.; PWN, 2000; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
5. Klimat Polski. Nowe spojrzenie (literatura podstawowa), Kożuchowski K.; PWN, 2011; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
6. Meteorologia i klimatologia w inżynierii środowiska,, Bac S., Rojek M.; AR Wrocław, 1999; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
7. Zmiany klimatyczne. Przyczyny, przebieg i skutki dla człowieka, (literatura podstawowa), Jonathan Cowie, tłum. Wibig J.; UW, 2009; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa

8. . Klimat Polski, (literatura uzupełniająca), Woś A.; PWN,
2000; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MIK

Cykl: 2026Z

ECTS: 3,50

Meteorologia i klimatologia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 47 h : 27 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 3.50 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MIKMAT

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Mikrobiologia materiałowa

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Systematyka drobnoustrojów. Rola drobnoustrojów w gospodarce człowieka. Charakterystyka procesów zachodzących między drobnoustrojami a materiałami. Mikrobiologiczny rozkład materiałów pochodzenia naturalnego: papieru, włókna celulozowego i białkowego, kauczuku, gumy. Rozkład tworzyw sztucznych. Mikrobiologiczny rozkład materiałów i powłok malarskich. Deterioracja mineralnych materiałów budowlanych: kamieni, betonu, cegły, zapraw budowlanych, szkła. Mikrobiologiczna korozja metali. Drobnoustroje w paliwach, asfaltach i materiałach izolacyjnych. Mikrobiologiczna biodeterioracja leków i kosmetyków.

Ćwiczenia laboratoryjne - Podstawowe techniki pracy mikrobiologicznej. Metody przygotowania preparatów mikroskopowych i mierzenie drobnoustrojów. Metody barwienia. Charakterystyka bakterii, promieniowców, grzybów pleśniowych, drożdży, wirusów i prionów. Zasady izolacji, hodowli i identyfikacji drobnoustrojów. Metody określania liczby drobnoustrojów. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje. Wzajemne stosunki między drobnoustrojami. Znaczenie procesów oksydoredukcyjnych w utrzymaniu jakości środowiska przyrodniczego. Drobnoustroje środowisk naturalnych. Charakterystyka procesów zachodzących między drobnoustrojami a środowiskiem.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy z zakresu posługiwania się podstawowymi technikami pracy mikrobiologicznej. Rozwinięcie umiejętności w zakresie opanowania procedur zmniejszających destrukcyjne działanie drobnoustrojów na surowce naturalne i sztuczne. Wyrobienie umiejętności przygotowania opracowania naukowego i korzystania ze źródeł literaturowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, KA6_KK1+, KA6_UW6+, KA6_UO1+, KA6_UU1+, KA6_WG8++, KA6_WK3++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia laboratoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii

Koordinаторzy:

Jadwiga Wyszowska,
jadwiga.wyszowska@uwm.edu.pl

W1 - Zna i rozumie źródła zawilgocenia zabytków oraz wpływ wilgoci i ciepła na rozwój drobnoustrojów.

W2 - Zna i rozumie budowę, warunki i procesy życiowe mikroorganizmów; mikrobiologiczne zniszczenia poszczególnych materiałów i zabytków; metody zwalczania drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych (dezynfekcja, dezynsekcja).

U1 - Potrafi trafnie diagnozować stan przedmiotów zabytkowych i dobrać odpowiednie metody zapobiegania przed dezintegracją mikrobiologiczną; wykorzystać drobnoustroje w kształtowaniu krajobrazu; wyszukiwać, analizować i wykorzystywać niezbędne informacje pochodzące z literatury podstawowej i uzupełniającej w zakresie danego przedmiotu.

K1 - Jest gotów do: wskazania zależności między przedmiotem zabytkowym a stanem jego zachowania; świadomej ochrony dziedzictwa kulturowego; zrozumienia zagrożeń wynikających z obecności niepożądanych drobnoustrojów na przedmiotach zabytkowych; wskazania znaczenia mikroorganizmów w kształtowaniu środowiska.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['U1', 'W1', 'W2'] - Wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny oraz interaktywny.

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1', 'W2'] - Ćwiczenia laboratoryjne - praca z wykorzystaniem mikroskopu. Przygotowywanie preparatów mikrobiologicznych.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'W1'] - Ustrukturyzowane pytania obejmujące materiał wykładowy. Na ocenę dostateczną - minimum 51% poprawnych odpowiedzi.

Ćwiczenia laboratoryjne (Prezentacja) - ['K1', 'W1'] - Ocena prezentacji.

Ćwiczenia laboratoryjne (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['K1', 'U1'] - Ocena aktywności w dyskusji. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Zagrożenia biologiczne w budynku, Zyska B.; Wyd. Arkady; 2023; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Mikrobiologia materiałów, Zyski B., Żakowska Z.; wyd. Polit. Łódzka; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Katastrofy, awarie i zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle i budownictwie, Zyska B.; wyd. Polit. Łódzka; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Drobnoustroje i owady niszczące zabytki i ich zwalczanie, Strzelczyk A., Karbowska-Berent J.; wyd. UMK Toruń; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Environmental microbiology., Maier R. M., Pepper I.L., Gerba C.P.; wyd. Academic press; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Mikrobiologia ogólna, Schlegel H.G.; PWN Warszawa; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca

7. Mikrobiologia, Baj J.; PWN Warszawa; 2024; Strony: ; Tom: ;
Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MIKMAT

Cykl: 2026Z

ECTS: 2,00

Mikrobiologia materiałowa

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się do sprawdzianu	12.00 h
- przygotowanie prezentacji	13.00 h
Ogółem:	25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.04 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.96 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MORH

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Metody ochrony roślin z herbologią

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Ochrona roślin jako podstawowy czynnik warunkujący równowagę biologiczną w biocenozach, niezbędny dla zachowania krajobrazu oraz terenów zieleni. Ogólna charakterystyka niechemicznych metod zwalczania organizmów szkodliwych, czynniki ograniczające ich stosowanie. Podstawowe wiadomości o środkach ochrony roślin (chemiczne, biologiczne, biotechniczne) z uwzględnieniem form użytkowych i mechanizmów działania (toksyczności) chemicznych środków ochrony roślin. Zagrożenia związane z chemiczną ochroną roślin, zasady dobrej praktyki ochrony roślin oraz integrowanej ochrony roślin, reklamacje zabiegów. Organizacyjno-prawne aspekty ochrony roślin w Polsce. Chwasty i ich znaczenie w środowisku; źródła zachwaszczenia i ocena szkodliwości chwastów. Metody regulacji zachwaszczenia.

Ćwiczenia audytoryjne - Etykieta-instrukcja stosowania środka ochrony roślin. Ogólna charakterystyka wybranych substancji aktywnych z grupy zoocydów, fungicydów i herbicydów, z uwzględnieniem zasad prawidłowego ich stosowania. Biologia, ekologia, rozpoznawanie i zwalczanie ważniejszych gatunków chwastów występujących na terenach zieleni.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z metodami ochrony roślin, przydatnymi w pracy absolwenta kierunku.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO3+, KA6_UW7+, KA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Posiada podstawową wiedzę na temat ochrony roślin w powiązaniu ze znajomością działania środków ochrony roślin.

U1 - Posiada umiejętności prawidłowej oceny stanu zdrowotnego roślin oraz dobrane odpowiedniej metody ich ochrony.

K1 - Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z ochroną roślin.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Rolnictwo

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia audytoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Choroby i szkodniki roślin ozdobnych.

Wymagania wstępne: Znajomość agrofagów i fizjologii roślin ozdobnych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej

Koordinаторzy:

Urszula Wachowska,
urszula.wachowska@uwm.edu.pl

Sebastian Przemieniecki,
sebastian.przemieniecki@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1'] - Informacyjny z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia audytoryjne - ['U1', 'K1'] - Informacyjny z prezentacją multimedialną. Karty pracy i eksperymenty naukowo-dydaktyczne.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['W1'] - zaliczenie pisemne (test pytań wielokrotnego wyboru oraz otwartych) min. 51% poprawnych odpowiedzi decyduje o ocenie dostatecznej. Skala ocen (wspólna dla wszystkich form zaliczeń) dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów

Ćwiczenia audytoryjne (Raport) - ['U1', 'K1'] - Ćwiczenia zaliczane są na podstawie punktowych ocen częściowych za każdy z elementów ćwiczeń. Terminy zaliczeń częściowych podawane są z wyprzedzeniem z pominięciem 2 niezapowiedzianych testów weryfikujących efekty uczenia się.

LITERATURA:

1. Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Ustawa; Dz.U. , 2013 , s. poz. 455; 2013; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Fitopatologia, Kryczyński S., Weber Z.; PWRiL Warszawa; 2010; Strony: 536; Tom: 1; Literatura uzupełniająca
3. Ochrona roślin ozdobnych, Łabanowski G.; Działkowiec; 2003; Strony: 223; Tom: -; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MORH

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Metody ochrony roślin z herbologią

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 27 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25MSE

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Międzynarodowe stosunki ekonomiczne

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Główne pojęcia związane z międzynarodowymi stosunkami ekonomicznymi, uwarunkowania międzynarodowej wymiany handlowej, struktura współczesnej gospodarki światowej; międzynarodowy handel towarowy i handel usługami; kształtowanie się cen we współczesnym handlu światowym; zagraniczna i międzynarodowa polityka handlowa; międzynarodowe przepływy kapitałowe we współczesnej gospodarce światowej; międzynarodowy transfer zasobów pracy, technologii, wiedzy naukowo-technicznej i innowacji; konkurencyjność międzynarodowa; kurs walutowy i międzynarodowy rynek walutowy; bilans płatniczy; kryzysy walutowe i finansowe; międzynarodowa integracja gospodarcza i globalizacja we współczesnej gospodarce światowej

CEL KSZTAŁCENIA:

Prezentacja międzynarodowych procesów i powiązań ekonomicznych

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna podstawowe procesy ekonomiczne wpływające na sytuację społeczeństwa

U1 - Potrafi przeanalizować trendy gospodarcze zachodzące w studiowanej dziedzinie

K1 - dostrzega zależności pomiędzy trendami makroekonomicznymi a zmianami zachodzącymi w reprezentowanej branży

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - wykład audytoryjny, monograficzny z prezentacją multimedialną i elementami dyskusji

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Ekonomia

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Wojciech Truszkowski,
wojciech.truszkowski@uwm.edu.pl

Wykład (Ocena pracy i współpracy w grupie) - [] - Debata
oxfordzka na wybrany temat

LITERATURA:

1. Międzynarodowe stosunki ekonomiczne, E. Oziewicz; PWE
Warszawa; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Międzynarodowe stosunki gospodarcze, J. Rymarczyk; PWE
Warszawa; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25MSE

Cykl: 2025Z

ECTS: 3,00

Międzynarodowe stosunki ekonomiczne

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	45 h
- konsultacje	1 h
	Ogółem: 46 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do zajęć	15.00 h
- przygotowanie pracy zaliczeniowej 1	15.00 h
- przygotowanie pracy zaliczeniowej 2	15.00 h
	Ogółem: 45,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 91,00 h : 25 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.52 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.48 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25OSP

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Ogrody specjalnego przeznaczenia

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - funkcje i elementy ogrodów specjalnego przeznaczenia; zasady i etapy projektowania terenów zieleni o funkcji sensorycznej; oddziaływanie zieleni i elementów wyposażenia na zmysły; aranżacja terenów przy placówkach edukacyjnych i terapeutycznych; wykorzystanie placów zabaw na cele dydaktyczne; program użytkowy ogrodów przedszkolnych i szkolnych; przystosowanie przestrzeni ogrodowej na potrzeby niepełnosprawnych; przykłady zagospodarowania ogrodów o funkcji zdrowotnej (tereny przyszpitalne, ścieżki zdrowia); wybrane tereny o funkcji turystycznej (miejsca wypoczynkowe, plaże i kąpieliska itp.); zieleń towarzysząca obiektom użyteczności publicznej (ogrody wertykalne, na tarasach i dachach, we wnętrzach budynków); ogrody tymczasowe - inspiracje i możliwości instalacji; kształtowanie terenów przy współczesnych obiektach sakralnych; zieleń o funkcji izolacyjnej; elementy zagospodarowania obszarów chronionych.

Ćwiczenia projektowe - pomysł aranżacyjny zagospodarowania terenu- opracowanie graficzne; wybór tematyki i terenu opracowania projektowego; inspiracje w projektowaniu; zasady inwentaryzacji zieleni, nawierzchni i elementów istniejącego zagospodarowania; opracowanie kwestionariuszy wywiadu i ankiety w celu komunikacji z użytkownikami; analiza i waloryzacja przestrzeni krajobrazowej; podział terenu na strefy funkcjonalne; koncepcja projektowa; zestawienie projektowanych gatunków roślin; katalog nawierzchni i elementów małej architektury; propozycja programu użytkowego; prezentacja koncepcji projektowej.

CEL KSZTAŁCENIA:

zapoznanie z możliwościami zagospodarowania przestrzeni o określonej funkcji; doskonalenie umiejętności graficznego opracowania koncepcji z wykorzystaniem programów komputerowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_WG++, IT/AUA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_UW2+, KA6_UW4+, KA6_WG1+, KA6_WG6+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Grafika inżynierska, projektowanie

Wymagania wstępne: Podstawy projektowania ogrodów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): podstawowe elementy budowy rysunku, perspektywy, proporcji i przestrzeni oraz podstawowe metody kształtowania kompozycji; podstawowe współczesne technologie i trendy rozwojowe w projektowaniu i wykonawstwie obiektów architektury krajobrazu; podstawowe materiały budowlane oraz ich zastosowanie w budownictwie i architekturze krajobrazu; metody i techniki studiów i analiz właściwych dla określenia wytycznych do projektu przestrzeni w krajobrazie; procedury związane z procesem projektowym i realizacją obiektu architektury krajobrazu.

U1 - Umiejętności (potrafi): wykonać przestrzenne wizualizacje idei i projektów z wykorzystaniem zasad geometrii wykreślnej i technik komputerowych; dokonać analizy i waloryzacji kompozycji form przestrzennych w krajobrazie; wykorzystać powszechnie znane narzędzia do sporządzania i prezentacji projektów; stosować zasady projektowania przestrzeni o różnej funkcji z zastosowaniem odpowiednich materiałów; dokształcać i samodoskonalić się w zakresie zawodu architekt krajobrazu; współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

K2 - Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'W1'] - wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'K2', 'U1', 'W1'] - ćwiczenia projektowe na podstawie zebranych wyników inwentaryzacji i badań sondażowych oraz zajęcia terenowe

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Prezentacja) - ['K1', 'U1', 'W1'] - zaliczenie na ocenę

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'K2', 'U1', 'W1'] - zaliczenie na podstawie ocen za wykonanie poszczególnych etapów pracy projektowej, prezentację koncepcji i końcowe opracowanie graficzne Kryteria oceniania: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu, Bogdanowski J. i in.; PWN, Warszawa - Kraków; 1979; Strony: 246; Tom: ; Literatura podstawowa
2. "Wnętrze" w kompozycji krajobrazu, Bohm A.; Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków; 11998; Strony: 72; Tom: ; Literatura podstawowa

3. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego,
Neufert E.; Arkady; 2022; Strony: 624; Tom: ; Literatura
uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25OSP

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Ogrody specjalnego przeznaczenia

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- opracowanie projektu	15.00 h
- przygotowanie do prezentacji	5.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDA

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa A

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Pracownia dyplomowa (Noneh);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDA

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa A

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Pracownia dyplomowa
- konsultacje

None h
0 h
Ogółem: 0 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 0 h : 25 h/ECTS = 15,00 ECTS

Średnio: 15,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 15.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDB

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa B

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Pracownia dyplomowa (Noneh);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDB

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa B

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Pracownia dyplomowa
- konsultacje

None h
0 h
Ogółem: 0 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 0 h : 25 h/ECTS = 15,00 ECTS

Średnio: 15,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 15.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDW415

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Przedmiot do wyboru 4 (1/5)*

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Iwona Połucha, iwona.polucha@uwm.edu.pl



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDW415

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Przedmiot do wyboru 4 (1/5)*

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 32 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDYPL

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Pracownia dyplomowa (Noneh);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PDYPL

Cykl: 2028Z

ECTS: 15,00

Praca dyplomowa

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Pracownia dyplomowa
- konsultacje

None h
0 h
Ogółem: 0 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 0 h : 25 h/ECTS = 15,00 ECTS

Średnio: 15,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 15.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PEZS

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Podstawy ekonomiki zasobów środowiska

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Geneza, interdyscyplinarny charakter, zakres i cel ekonomiki ochrony środowiska. Ekologiczne podstawy nauki o gospodarowaniu zasobami środowiska przyrodni czego. Miejsce i znaczenie ekonomii w racjonalnym gospodarowaniu zasobami środowiska naturalnego. Systemy ekonomiczno-ekologiczne. Klasyfikacja zasobów i bogactw naturalnych. Użytkowanie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów naturalnych. Ekonomiczno-ekologiczne zasady funkcjonowania i rozwoju aglomeracji miejskich i obszarów wiejskich. Nakłady inwestycyjne i ich struktura w gospodarowaniu środowiskiem.

Ćwiczenia - Rachunek ekonomiczny w gospodarowaniu środowiskiem. Systemowe zarządzanie środowiskiem naturalnym

CEL KSZTAŁCENIA:

Przedstawienie metod wdrażania zrównoważonego rozwoju w oparciu o stosowanie instrumentów ekonomicznych w ochronie środowiska oraz dobrowolne systemy certyfikacji zarządzania środowiskowego

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Student zna zasady racjonalnego gospodarowania ograniczonymi zasobami i metody porównywania korzyści i kosztów rozważanych przedsięwzięć

U1 - Rozumie znaczenie wiedzy ekonomicznej dla rozwiązywania problemów powstających w trakcie gospodarowania zasobami naturalnymi

K1 - Student potrafi gromadzić argumenty potrzebne do podejmowania decyzji na różnych etapach prowadzenia projektu

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1'] - wykład z prezentacją multimedialną

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Wojciech Truszkowski,
wojciech.truszkowski@uwm.edu.pl

Ćwiczenia - ['U1', 'W1'] - ćwiczenia audytoryjne, praca indywidualna i w grupach

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Udział w dyskusji) - ['K1'] - aktywność na zajęciach, udział w dyskusji, umiejętność korzystania ze źródeł i argumentacji

Wykład (Prezentacja) - ['U1', 'W1'] - prezentacja opracowanego w parach zagadnienia

LITERATURA:

1. Wartość środowiska Metody wyceny ekonomicznej, Winpenny J.T.; Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa, ; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Folmer H. (red.) Gabel L. Opschoor H.; PWE; 2004; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Ekonomia odnawialnych zasobów naturalnych", wyd. PWN. Warszawa, 4) Żylicz T., 2004r., "Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Woś A; PWN; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Podatki ekologiczne, Głuchowski J.; Dom Wydawniczy ABC Warszawa; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PEZS

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Podstawy ekonomiki zasobów środowiska

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	7.00 h
- przygotowanie prezentacji	7.00 h
- przygotowanie do wykładów	7.00 h
Ogółem:	21,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 53,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.21 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.79 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PGAK

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,50

Pomiary geodezyjne w architekturze krajobrazu

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Wiadomości ogólne z geodezji; struktura i organizacja służby geodezyjnej; prawo geodezyjne i kartograficzne; instrukcje techniczne i normy geodezyjne; błędy pomiarów i ich wyrównywanie; układy współrzędnych stosowane w Polsce i ich transformacje; układy współrzędnych na płaszczyźnie; osnovy geodezyjne; rodzaje pomiarów geodezyjnych; metodologia przeprowadzania pomiarów sytuacyjnych; pomiary wysokości - metody, projektowanie pomiarów, sieci niwelacyjne, rodzaje niwelatorów; pomiary sytuacyjno-wysokościowe - tachimetria; mapa zasadnicza, jej znaczenie w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu; podstawy kartografii, fotogrametrii i teledetekcji; metody sporządzania map; numeryczny model terenu; satelitarny system lokalizacji - GPS (Global Positioning System); elementy metrologii budowli; zasady i metody wytyczania projektowanego obiektu w terenie; tyczenie osi tras, łuków, nasypów i wykopów.

Ćwiczenia praktyczne - Wielkości mierzalne, jednostki miar, skala; metody pomiaru długości, dalmierze; ocena dokładności pomiarów; pomiary kątów i azymutów; budowa, obsługa i sprawdzenie teodolitu; zasady przygotowywania i wykonywania pomiarów kątów poziomych i pionowych, opracowanie wyników pomiarów; elementy rachunku we współrzędnych; obliczanie i wyrównywanie ciągów pomiarowych; obliczanie współrzędnych punktów w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych metodą domiarów prostokątnych, biegunową i wcięć; metody kreślenia map sytuacyjnych; znaki graficzne na mapie zasadniczej i topograficznej, czytanie map, określanie powierzchni na mapach; budowa i obsługa klasycznych sprzętów pomiarowych: teodolitów i niwelatorów; wykonywanie pomiarów zestawem GPS RTK (Real Time Kinematic); praktyczne wykonywanie pomiarów mierniczych w terenie przy użyciu sprzętu klasycznego i GPS oraz ich opracowanie.

CEL KSZTAŁCENIA:

nabycie umiejętności odpowiedniego doboru narzędzi i technik do wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych i realizacyjnych obiektów architektury krajobrazu; zapoznanie z obsługą sprzętu geodezyjnego; nabycie umiejętności obliczeniowego i graficznego opracowywania wyników pomiarów.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia praktyczne (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: matematyka

Wymagania wstępne: ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą algebrę, arytmetykę i trygonometrię

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Ireneusz Cymes, irecym@uwm.edu.pl

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KR++, IT/AUA_P6S_KR++, R/ROA_P6S_UW+++++, IT/AUA_P6S_UW+++++, R/ROA_P6S_WG+++, InzA_P6S_WK+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_KR2+, KA6_UW10+++, KA6_UW5+++, KA6_WG3+++, InzA_WK1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie techniki pomiarowe wspomagające proces projektowania i realizacji obiektów architektury krajobrazu.

W2 - Zna i rozumie budowę i obsługę sprzętu geodezyjnego klasycznego i wykorzystującego technologię GPS wraz z obliczeniowym i graficznym opracowywaniem wyników pomiarów.

W3 - Zna i rozumie metody tworzenia map do celów projektowych.

U1 - Potrafi odpowiednio dobrać i wykorzystać poznane metody pomiarów geodezyjnych w celu wspomagania rozwiązywania zadań projektowych.

U2 - Potrafi korzystać z podstawowego sprzętu geodezyjnego do wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych oraz realizacyjnych.

U3 - Potrafi rozpoznać treść mapy zasadniczej i topograficznej w celu jej wykorzystania w procesie projektowania obiektów architektury krajobrazu.

K1 - Jest gotów do samodzielnego formułowania propozycji zastosowania wiedzy teoretycznej o zasadach wykonywania pomiarów geodezyjnych w nowych sytuacjach, podczas rozwiązywania zagadnień praktycznych z zakresu architektury krajobrazu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'U3', 'W2', 'W3'] - Wykład z prezentacją multimedialną,

Ćwiczenia praktyczne - ['K1', 'U2', 'W1'] - Ćwiczenia praktyczne oraz terenowe, praca w grupach w ramach ćwiczeń terenowych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia praktyczne (Sprawozdanie) - ['K1', 'U2'] - Sprawozdanie z ćwiczeń terenowych

Ćwiczenia praktyczne (Kolokwium pisemne) - ['W1'] - Kolokwia - częściowo test wielokrotnego wyboru, częściowo zadania

Wykład (Egzamin pisemny) - ['U1', 'U3', 'W2', 'W3'] - Egzamin pisemny częściowo testowy, częściowo z pytaniami otwartymi i zadaniami

LITERATURA:

1. Geodezja,, Kosiński W.,; SGGW, Warszawa,, 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Podręcznik dla studiów inżyniersko-budowlanych,, Odlanicki-Poczobutt M.,; Polskie Przeds. Wyd. Kartograf., Warszawa,, 1996; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa

3. Geodezja dla inżynierii środowiska,, Przewłocki S.,; Nauk.
PWN, Warszawa,; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura
podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PGAK

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,50

Pomiary geodezyjne w architekturze krajobrazu

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia praktyczne	30 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	49 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	20.00 h
- Opracowanie wyników pomiarów terenowych	8.00 h
- Przygotowanie do egzaminu	25.00 h
- Przygotowanie do ćwiczeń	15.00 h
Ogółem:	68,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 117,00 h : 26 h/ECTS = 4,50 ECTS

Średnio: 4,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.88 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.62 pkt ECTS



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PODP

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,50

Podstawy projektowania

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Harmonia i dysharmonia w krajobrazie; typy kompozycji; układy graficzne, wielobarwne, połączenie różnych rodzajów linii i płaszczyzn; kompozycja liniowa i centralna zbudowana z modułów; moduł przestrzenny; studium graficzne zieleni - od rysunku realistycznego po piktogram.

Wykład - Architektura krajobrazu - pojęcia, specyfika zawodu; definicje krajobrazu, rodzaje i typy; krajobraz jako dziedzictwo natury, kultury i dokument historii; interdyscyplinarny charakter problematyki krajobrazowej; charakterystyka tworzywa stosowanego w architekturze krajobrazu; ogólne zasady kompozycji; komponowanie układów płaszczyzn i brył w przestrzeni; kompozycja barwna; wpływ form i barw na psychikę człowieka; ergonomia; metodyka projektowania - uwarunkowania wynikające z projektowania urbanistycznego, planowania przestrzennego, zasad ochrony zabytków i ochrony przyrody; formułowanie zadania projektowego, etapowanie i zawartość projektu; etyka zawodowa architekta krajobrazu; wybrane zagadnienia dotyczące współczesnych dokonań w dziedzinie architektury krajobrazu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z zagadnieniami dotyczącymi krajobrazu jako złożonego pojęcia przyrodniczego i fizycznego. Poznanie podstaw i teorii komponowania na płaszczyźnie i w przestrzeni. Umiejętność zapisu swoich pomysłów w postaci graficznej. Rozbudzenie twórczego zainteresowania krajobrazem, zjawiskami w nim zachodzącymi. Zachęcenie do ciągłego nawyku wnikliwej obserwacji najnowszych tendencji w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DISCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KR1+, KA6_KO2+, KA6_UW1+, KA6_UW3+,
InzA_UW2+, InzA_UW3+, KA6_UO2+, KA6_WG2+, KA6_WG1+,
InzA_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne

Język wykładowy: -

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

W1 - różne określenia krajobrazu, jego formy i podziały

U1 - potrafi zastosować zasady kompozycji w projektowaniu

K1 - jest gotów do kreatywnych rozwiązań w projektowaniu prostych kompozycji na płaszczyźnie i w przestrzeni

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1'] - Ćwiczenia projektowe z indywidualnymi korektami

Wykład - ['W1'] - Wykład - audytoryjne i problemowe z prezentacjami multimedialnymi.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Udział w dyskusji) - ['U1', 'W1'] - Udział w dyskusji, przygotowanie prezentacji.

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1'] - Uzyskanie ocen częściowych z kolejnych etapów prac projektowych, ocena końcowa za projekty

LITERATURA:

1. Elementy kompozycji urbanistycznej, K. Wejchert; Arkady; 1974; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Architektura krajobrazu, jej początki i rozwój, A. Böhm; Politechnika krakowska; 1994; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Teoria i zasady projektowania architektury krajobrazu, W. Kosiński; Politechnika Krakowska; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Architektura krajobrazu, J. Bogdanowski, M. Łuczyńska-Bruzda; PWN Warszawa, Kraków; 1979; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Sekrety kolorów, Kassia St Clair; Buchmann; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
6. Alina Scholtz. Projektantka warszawskiej zieleni, K. Czerniewska-Andryszczyk, E. Perlińska-Kobierzyńska; Muzeum Warszawy; 2021; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
7. Dotykowe modele architektoniczne w przestrzeniach polskich miast, A. Kłopotowska, M. Kłopotowski; Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej; 2018; Strony: ; Tom: 1,2; Literatura uzupełniająca
8. Punkt i linia a płaszczyzna, W. Kandyński; Oficyna Łódź; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PODP

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,50

Podstawy projektowania

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zajęć, wykonanie prac projektowych	18.00 h
Ogółem:	18,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 65,00 h : 26 h/ECTS = 2,50 ECTS

Średnio: 2,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.81 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.69 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PODPRZ

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Podstawy przedsiębiorczości

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Wprowadzenie do przedsiębiorczości, istota i znaczenie. Elementarne pojęcia rynkowe – popyt, podaż, rynek. Przedsiębiorca - cechy przedsiębiorczej osoby i orientacje na przedsiębiorczość. Formy organizacyjno-prawne przedsięwzięć. Organizowanie i podejmowanie działalności gospodarczej (etapy, formalności). Otoczenie przedsiębiorstwa. Majątek i system finansowy w przedsiębiorstwie. Rozliczenia podatkowe i ubezpieczenia. Źródła finansowania działalności gospodarczej. Marketing w przedsiębiorstwie. Innowacje jako źródło przedsiębiorczości. Problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Odpowiedzialność środowiskowa i ekologiczna podmiotów gospodarczych. Planowanie działalności przedsiębiorstwa — podstawy biznesplanu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem przedmiotu jest ułatwienie zrozumienia znaczenia przedsiębiorczości w gospodarce rynkowej. Celem jest zapoznanie studenta z pojęciem przedsiębiorczości, wskazanie rodzajów działań przedsiębiorczych, określenie cech dobrego przedsiębiorcy oraz motywowanie do poszukiwania możliwości podjęcia oraz samego podejmowania przedsiębiorczych działań.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DISCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO1+, InzA_UW5+, KA6_WK2+, KA6_WK1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - (zna i rozumie): mechanizm rynkowy, ryzyko i problemy towarzyszące podejmowaniu działań przedsiębiorczych, charakter i rodzaje działań przedsiębiorczych oraz cechy dobrego przedsiębiorcy.

U1 - (potrafi): dostrzec szanse i możliwości podejmowania różnorodnych działań przedsiębiorczych wraz z oceną ryzyka związanego z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Biznes i zarządzanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Ekonomia

Wymagania wstępne: Wiedza o procesach i zjawiskach społeczno-gospodarczych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Instytut Ekonomii i Finansów

Koordynatorzy:

Adam Pawlewicz, adampawl@uwm.edu.pl

K1 - (jest gotów do): ustawicznego kształcenia w celu podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych oraz dostrzega konieczność podejmowania działań przedsiębiorczych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - wykład z prezentacją multimedialną, konwersatorium

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - kolokwium pisemne z pytaniami otwartymi i zamkniętymi oraz zadania. Zaliczenie na ocenę dostateczną to uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów (szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu).

LITERATURA:

1. Podstawy nauki o przedsiębiorstwie, Lichtarski J (red.); Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Lange; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Podstawy przedsiębiorczości, Nasiłowski M.; Key Text; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Podstawy przedsiębiorczości w pytaniach i odpowiedziach, Sobiecki R (red.); Difin; 2011; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Przedsiębiorczość dla ambitnych jak uruchomić własny biznes, Čeślik J.; Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Harvard Business Review Podręcznik przedsiębiorcy, Oprac.Zbior; Rebis; 2023; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
6. ABC small business'u, Markowski W.; Wydawnictwo Marcus; 2016; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
7. Podstawy przedsiębiorczości (ostatnie wydanie), Nasiłowski M.; Key Text; 2002; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
8. Podstawy przedsiębiorczości w pytaniach i odpowiedziach (ostatnie wydanie), Sobiecki R (red.); Difin; 2011; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
9. Przedsiębiorczość dla ambitnych jak uruchomić własny biznes (ostatnie wydanie), Čeślik J.; Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
10. Podręcznik startupu. Budowa wielkiej firmy krok po kroku, Steve Blank, Bob Dorf; Onepress; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
11. <https://www.biznes.gov.pl>, Literatura uzupełniająca
12. Podstawy przedsiębiorczości dla leśników (ostatnie wydanie), Burawczewski A.; Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu; 2018; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
13. Podstawy nauki o przedsiębiorstwie (ostatnie wydanie), Lichtarski J. (red.); Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Lange; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
14. Podręcznik startupu. Budowa wielkiej firmy krok po kroku (ostatnie wydanie), Blank S., Dorf B.; Onepress; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca

15. <https://corazlepszafirma.pl/>, Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PODPRZ

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Podstawy przedsiębiorczości

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30 h
- konsultacje	1 h
Ogółem:	31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	11.00 h
- Przygotowanie się do zajęć	10.00 h
Ogółem:	21,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.19 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.81 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25POW

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Projektowanie ogrodów wodnych

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Użytkowe i rekreacyjne elementy wodne w architekturze krajobrazu. Budowle wodne w architekturze ogrodowej. Rys historyczny. Woda we współczesnej sztuce ogrodowej. Style i formy ogrodów wodnych. Najpiękniejsze ogrody wodne świata. Ilościowe i jakościowe kryteria wody w zasilaniu urządzeń i obiektów wodnych. Problemy gospodarowania wodą w krajobrazie zamkniętym, związane z nadmiarem i niedoborem wody. Przegląd obiektów małej architektury wodnej- ich charakterystyka i funkcje w krajobrazie. Zalety i wady rozwiązań projektowych. Omówienie zasad zagospodarowania terenu z wykorzystaniem elementów małej architektury wodnej na przykładach. Współczesne trendy w projektowaniu ogrodów wodnych.

Ćwiczenia projektowe - ĆWICZENIA: Źródła wody w ogrodzie. Określenie wielkości zasobów ilościowych i jakościowych wody na potrzeby ogrodu wodnego. Potrzeby wodne roślin. Kompleksowe opracowanie projektu ogrodu wodnego w oparciu o system urządzeń architektury wodnej. Wykonanie projektu ogrodu z elementami małej architektury wodnej: kolektor wody opadowej, oczko wodne, strumień, studnia, rzygacz, wodotrysk, fontanna. Wykonanie projektu systemu automatycznego nawadniania ogrodu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studenta z podstawowymi urządzeniami hydrotechnicznymi niezbędnymi w projektowaniu ogrodów wyposażonych w małą architekturę wodną. Zapoznanie z zasadami aranżacji elementów wodnych we wnętrzach zamkniętych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Znajomość zasad projektowania ogrodów wodnych i problematyki doboru urządzeń nawadniająco-odwadniających. Umiejętność tworzenia kompozycji ogrodów wodnych w nawiązaniu do stylów i epok historycznych. Znajomość zasad

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: hydrologia, inżynieria wodna, ekologia

Wymagania wstępne: podstawy projektowania, umiejętność obsługi aplikacji grafiki inżynierskiej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Katarzyna Glińska-Lewczuk, kaga@uwm.edu.pl

określenia optymalnych zasobów wodnych na potrzeby prawidłowego funkcjonowania ogrodu.

U1 - Rozwiązywanie problemów związanych z nadmiarem i niedoborem wody w skali ogrodu, umiejętność poprawnej lokalizacji urządzeń wodnych. Umiejętność projektowania kompozycji ogrodów wodnych w nawiązaniu do stylów i epok historycznych. Umiejętność samodzielnego określenia optymalnych zasobów wodnych na potrzeby prawidłowego funkcjonowania ogrodu. Umiejętność projektowania kompozycji ogrodów wodnych

K1 - Swoboda w posługiwaniu się terminologią hydrotechniczną, rozumienie znaczenia wody w ochronie środowiska. Zrozumienie, jakie korzyści dla środowiska przynosi umiejętne zagospodarowanie wód opadowych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1'] - wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['U1', 'W1'] - ćwiczenia projektowe z użyciem komputera, dyskusja dydaktyczna nad analizą koncepcji projektowych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Przedmiot kończy się zaliczeniem na podstawie wykonanego projektu

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie wykładów w formie pisemnej. Min. 60% poprawnych odpowiedzi uprawnia do zaliczenia przedmiotu.

LITERATURA:

1. Proekologiczne gospodarowanie wodą opadową w aspekcie architektury krajobrazu, Kozłowska E.; Uniwersytet Przyrodniczy; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Water features for small gardens: from concept to construction, Bavitt K.; Timber press; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. The Water Garden, Geddes-Brown L.; Merrel; 2008; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Complete guide to water gardens, ponds & fountains, Fisher K.; Timber press; 2005; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Simplified Irrigation Design, Melby P.; John Wiley & Sons ; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25POW

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Projektowanie ogrodów wodnych

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- projekt ogrodu wodnego	21.00 h
Ogółem:	21,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 53,00 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.21 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.79 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PPNT

Cykl: 2027L

ECTS: 3,00

Projektowanie i pielęgnacja nawierzchni trawiastych

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Stan i znaczenie nawierzchni trawiastych w krajobrazie. Podział nawierzchni trawiastych: trawniki ozdobne, sportowe, rekreacyjne, parkowe i in. Projektowanie i urządzanie nawierzchni trawiastych. Charakterystyka materiału siewnego. Pielęgnowanie nawierzchni trawiastych. Ważniejsze choroby, szkodniki i chwasty - ich charakterystyka i metody zwalczania. Renowacja nawierzchni trawiastych i produkcja darni.

Ćwiczenia terenowe - Rozpoznawanie traw, roślin bobowatych, chwastów i ważniejszych chorób nawierzchni trawiastych. Ocena cech użytkowych nawierzchni trawiastych.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie zasad zakładania, użytkowania i pielęgnacji nawierzchni trawiastych oraz uprawy traw rabatowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - (zna i rozumie): przyrodnicze znaczenie nawierzchni trawiastych.

W2 - (zna i rozumie): sposoby zakładania, użytkowania i pielęgnacji nawierzchni trawiastych.

W3 - (zna): i charakteryzuje najważniejsze gatunki traw, roślin bobowatych, turzycowatych, sitowatych pod względem zastosowania w projektowaniu obiektów zieleni.

U1 - (potrafi): rozpoznać najważniejsze gatunki traw, roślin bobowatych, turzycowatych, sitowatych oraz traw rabatowych.

U2 - (potrafi): urządzać i pielęgnować nawierzchnie trawiaste oraz posiada umiejętność uprawy traw rabatowych.

K1 - (jest gotów do): oceny walorów przyrodniczych i krajobrazowych nawierzchni trawiastych.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (24h); Ćwiczenia terenowe (6h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr szósty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: botanika, gleboznawstwo, ekologia

Wymagania wstępne: wiedza, umiejętności i kompetencje na poziomie studiów I stopnia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Ewa Mackiewicz-Walec, ewa.mackiewicz-walec@uwm.edu.pl

K2 - (jest gotów do): oceny konieczności ochrony środowiska naturalnego.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'K2', 'W1', 'W2'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia terenowe - ['U1'] - Rozpoznawanie traw, roślin bobowatych, chwastów i ważniejszych chorób nawierzchni trawiastych. Ocena cech użytkowych nawierzchni trawiastych.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K2', 'W2'] - test. Na ocenę dostateczną – uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń.

Wykład (Projekt) - ['U1', 'U2', 'W1', 'W3'] - projekt trawnika.

Wykład (Kolokwium praktyczne) - ['U1'] - rozpoznawanie ważniejszych traw, roślin bobowatych i chwastów na trawnikach. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Technika zakładania i pielęgnacji terenów zieleni, Dulcet E. Ziętara W.; UTP Bydgoszcz; 2018; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Trawniki. Projektowanie. Technika w zakładaniu i pielęgnacji, Dulcet E. (red.); UTP Bydgoszcz; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Piękny trawnik, Mynet H., Prończuk M.; MULTICO Oficyna Wyd. Warszawa; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Trawy i trawniki, Kozłowska E.; RM Warszawa; 2014; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Trawniki. Poradnik zakładania i pielęgnowania, Rutkowska B., Pawluśkiewicz M.; PWRiL Warszawa; 1996; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
6. Ekspert – trawniki, Hessayon D. G.; Muza S.A. Warszawa; 1997; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PPNT

Cykl: 2027L

ECTS: 3,00

Projektowanie i pielęgnacja nawierzchni trawiastych

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	24 h
- udział w: Ćwiczenia terenowe	6 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie projektu trawnika	34.00 h
Ogółem:	34,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 81,00 h : 27 h/ECTS = 3,00 ECTS

Średnio: 3,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.74 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.26 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRKOM

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,50

Projektowanie komputerowe

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Odwzorowania graficzne roślin, małej architektury i nawierzchni (CorelDraw); projekt techniczny ogrodu przydomowego - część graficzna; opracowanie projektów za pomocą programów AutoCAD i SketchUp; modelowanie elementów małej architektury; tworzenie wizualizacji za pomocą programu SketchUp; przygotowanie dokumentacji projektowej oraz opracowań graficznych do wydruku w odpowiedniej skali; praca nad formą prezentacji projektów w formie posterów.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy na temat rozwiązań projektowych stosowanych przy planowaniu obiektów architektury krajobraz. Rozwinięcie umiejętności zastosowania programów graficznych, w tym Corel Draw, AutoCAD, Sketch Up. Nabycie wiedzy oraz wskazanie możliwości praktycznego wykorzystania programów do wizualizacji projektów, Wskazanie możliwości zastosowania technik mieszanych oraz wyboru i dostosowania oprogramowania do indywidualnego warsztatu projektowego. Rozwinięcie umiejętności organizacji pracy indywidualnej oraz pracy w grupie w celu zrealizowania zadań projektowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KR+, R/ROA_P6S_UW++++, InzA_P6S_WG+, R/ROA_P6S_WG++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR1+, KA6_UW10++, KA6_UW2+, KA6_UW4+, InzA_WG1+, KA6_WG5+, KA6_WG6+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna i rozumie zasady przygotowania dokumentacji projektowej

W2 - zna i rozumie rozwiązania projektowe dla obiektów architektury krajobrazu

W3 - zna i rozumie zasady opracowywania, korzystania, łączenia technik projektowych oraz uzupełniania dokumentacji projektowej za pomocą programów

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (60h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr trzeci

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Zasady projektowania

Wymagania wstępne: Umiejętność korzystania z programów graficznych, umiejętność projektowania obiektów architektury krajobrazu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Mariusz Antolak, mariusz.antolak@uwm.edu.pl

U1 - potrafi wykonać koncepcję projektową oraz projekt techniczny ogrodu przydomowego

U2 - potrafi wykonać wizualizację przy pomocy programów komputerowych

U3 - potrafi wykorzystać metody projektowe w praktycznym opracowaniu dokumentacji

U4 - potrafi samodzielnie rozwiązać zadanie projektowe

K1 - jest gotów do świadomej oceny wkładu pracy własnej w realizację zadań projektowych; praktycznego wykorzystania wiedzy z zakresu planowania za pomocą oprogramowania komputerowego w indywidualnym kreowaniu przestrzeni, co pozwoli na samodzielną pracę w ramach podobnych opracowań w przyszłej pracy zawodowej

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2', 'U2', 'U3', 'W3', 'U4']
- Praktyczne zadania projektowe

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2', 'U2', 'U3', 'W3', 'U4'] - Zaliczenie na ocenę na podstawie ocen częściowych. Sprawdzenie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych na podstawie przygotowanych projektów i prezentacji. Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu, Bogdanowski J. i in.; PWN; 1979; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Wnętrze w kompozycji krajobrazu, Böhm A.; Wyd. Politechniki Krakowskiej; 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. AutoCAD w architekturze krajobrazu, Sikorski P., Żołnierczuk M.; Wydawnictwo SGGW; 2016; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Digital landscape modeling and visualisation: a research agenda. Landscape and Urban Planning, Stephen M. E.; ; 2001; Strony: ; Tom: 54; Literatura uzupełniająca
5. Visualisation in landscape architecture, Mertens E.; Wyd. Birkhäuser Verlag AG; 2010; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRKOM

Cykl: 2026Z

ECTS: 4,50

Projektowanie komputerowe

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe 60 h
- konsultacje 1 h
- Ogółem: 61 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Opracowanie projektów 56.00 h
- Ogółem: 56,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 117,00 h : 26 h/ECTS = 4,50 ECTS

Średnio: 4,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.35 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.15 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRKRAJ

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Projektowanie krajobrazowe

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Współczesne teorie dotyczące struktury i funkcjonowania krajobrazu. Estetyka kształtowania przestrzeni. Waloryzacja przestrzeni i ocena krajobrazu. Tereny zieleni w mieście jako element systemu przyrodniczego miasta, znaczenie krajobrazowe. Zagadnienia rewitalizacji i jej skutki krajobrazowe. Współczesna problematyka obszarów nadwodnych. Partycypacja społeczna, debata publiczna i negocjacje w procesie prac projektowych i urzędzeniowych.

Ćwiczenia projektowe - Przedstawienie projektowego rozwiązania problemu obszaru wymagającego interwencji urbanistycznej i krajobrazowej (obszary nadwodne, zdegradowane). Projekt koncepcyjny składający się z kolejnych etapów pracy: inwentaryzacja urbanistyczna, dendrologiczna, analiza krajobrazowa, badania społeczne lub ankietowe, program użytkowy, schemat funkcjonalny, projekt koncepcyjny, detale.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zagadnień planowania i kształtowania współczesnych krajobrazów miejskich i podmiejskich. Synergiczne ukazanie powiązań elementów składowych krajobrazu pochodzenia naturalnego i antropologicznego z kolejnymi etapami prac projektowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zasady wykonywania inwentaryzacji dendrologicznej, urbanistycznej i analizy krajobrazowej.

U1 - potrafi wprowadzić korekty projektowe w miejską przestrzeń urbanistyczną

U2 - pracować w zespole

K1 - odpowiedzialności za racjonalne kształtowanie przestrzeni miejskie

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania, Zasady projektowania

Wymagania wstępne: Znajomość z podstaw projektowania

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1'] - Wykład audytoryjny i problemowy z prezentacjami multimedialnymi

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe z indywidualnymi korektami

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Udział w dyskusji) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Udział w dyskusji, przygotowanie prezentacji na zadany temat

Wykład (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie na ocenę.
Uzyskanie ocen częściowych z etapów prac nad koncepcją projektową, ocena końcowa

LITERATURA:

1. Miasto szczęśliwe, C. Montgomery; Wysoki Zamek; 2015;
Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Przestrzeń widzialna, U. Forczek-Brataniec; Politechnika
Krakowska; 2018; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Landscape Architecture Magazine, ; ; 2020; Strony: ; Tom: ;
Literatura uzupełniająca
4. Przeciwdziałanie konfliktom wokół ochrony i kształtowania
krajobrazu, K. Pawłowska; Politechnika Krakowska; 2008;
Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Jak studiować życie w przestrzeni publicznej, J. Gehl, B.
Svarre; Narodowy Instytut Architektury i Urbanistyki; 2021;
Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRKRAJ

Cykl: 2026L

ECTS: 2,00

Projektowanie krajobrazowe

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zajęć	8.00 h
- Opracowanie analiz i projektu	14.00 h
Ogółem:	22,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 54,00 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.19 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.81 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ1

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Projektowanie I

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Projektowanie w zgodzie z naturą. Elementy projektowania permakulturowego. Wybrane aspekty związane z projektowaniem i urządzeniem ogrodów przy domach jednorodzinnych. Specyfikacja materiału roślinnego. Inspiracja w projektowaniu. Graficzna prezentacja analiz przedprojektowych i różnych typów projektów. Efekt "wow" w projektowaniu i niekonwencjonalne rozwiązania do stosowania w przestrzeniach publicznych i prywatnych. Wybrane współczesne trendy we współczesnej architekturze krajobrazu. Zawartość dokumentacji projektowej. Zasady sporządzania projektów dla przestrzeni prywatnych i publicznych z zakresu architektury krajobrazu wynikające z przepisów prawa. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna. Mapa wykluczeń i zagospodarowanie przestrzeni z ograniczonymi możliwościami aranżacyjnymi.

Ćwiczenia projektowe - Zadanie 1. Projekt ogrodu przy domu jednorodzinnym. Część opisowa z analizami przedprojektowymi. Inwentaryzacja terenu wraz z inwentaryzacją dendrologiczną. Koncepcja projektowa. Projekt techniczny ze specyfikacją materiałową. Wizualizacje. Detal: wybrany fragment ogrodu przedstawiony w dwóch porach roku. Ogród wkomponowany w krajobraz, z dominującym udziałem gatunków rodzimych z elementami projektowania permakulturowego. Zadanie 2. Projekt wybranej przestrzeni publicznej w mieście.

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabycie umiejętności sporządzania projektów ogrodów przydomowych oraz miejskich przestrzeni publicznych. Uwrażliwienie na tematykę projektowania w zgodzie z naturą oraz zmienności projektowanego obszaru w porach roku. Poznanie podstaw prawnych procesu projektowego oraz wynikających z nich obostrzeń.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KR+, R/ROA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_UU+, R/ROA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KR2+, KA6_KO3+, KA6_UW10+, KA6_UU2+, KA6_WG5+

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu drugi rok semestr czwarty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Zasady projektowania, Projektowanie komputerowe, Dendrologia

Wymagania wstępne: Znajomość zasad projektowania, obsługi programów komputerowych do projektowania i wizualizacji projektów, znajomość roślin oraz umiejętność sporządzania inwentaryzacji.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Mariusz Antolak, mariusz.antolak@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna i rozumie zasady projektowania ogrodów przy domach jednorodzinnych i przestrzeni publicznych

U1 - potrafi wykonać projekt ogrodu i przestrzeni publicznej w mieście

U2 - potrafi planować własną karierę zawodową i rozumieć potrzeby ciągłego kształcenia się i podnoszenia swoich kwalifikacji

K1 - jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści

K2 - jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2'] - Zajęcia terenowe i kameralne. Konsultacje poszczególnych etapów projektu.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Udział w dyskusji) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2'] - Aktywny udział w zajęciach

Wykład (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2'] - Projekt ogrodu przy domu jednorodzinnym (wykonanie projektu i jego prezentacja) Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

Wykład (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'K2'] - Projekt przestrzeni publicznej (wykonanie projektu i jego prezentacja) Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Zielone Miasto. Zieleń przy ulicach, Szulc A.; Agencja Promocji Zieleni, Warszawa; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego, Neufert E.; Arkady, Warszawa; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Polska Norma PN-EN ISO 11091: 2001 Rysunek budowlany. Projekty zagospodarowania terenu., ; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ; 1994; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. "Krajobraz wyrazem tożsamości w wybranych obszarach chronionych w Polsce", wyd. Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej., 1998r., Z. Myczkowski; wyd. Wydawnictwa

Politechniki Krakowskiej., 1998; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa

6. "Planowanie przestrzenne dla architektów krajobrazu o czynniku krajobrazu."Polsce", wyd. Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej., A. Böhm.; wyd. Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej.; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
7. Dziki ogród, Łuczaj Ł.; Nasza Księgarnia, Warszawa; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
8. Ogród Gai. Podręcznik przydomowej permakultury, Hemenway T.; Permakultura.edu.pl, Ustroń; 2019; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
9. Wprowadzenie do permakultury, Mollison B., Slay R., M.; Permakultura.edu.pl, Ustroń; 2019; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
10. Katalog Roślin - drzewa, krzewy, byliny polecane przez Związek Szkółkarzy Polskich, Filipczak J. (red.); Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o; 2016; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
11. Jak przetworzyć miejsce. Podręcznik kreowania udanych przestrzeni publicznych, Łuszczek M., Ptasińska U. (red); Fundacja Partnerstwo dla Środowiska, Kraków; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
12. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, Grąbczewski J. (red.); Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa; 2018; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ1

Cykl: 2026L

ECTS: 4,00

Projektowanie I

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	45 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	62 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Sporządzenie projektów zaliczeniowych	46.00 h
Ogółem:	46,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 108,00 h : 27 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.30 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.70 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ2

Cykl: 2027Z

ECTS: 4,50

Projektowanie II

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Opracowanie projektu miejskiego terenu zieleni, zawierającego: I. Analizy przedprojektowe, w tym: 1. Charakterystyka obszaru projektowanego i jego sąsiedztwa; 2. Analiza komunikacji i dostępności; 3. Analiza obiektów użyteczności publicznej; 4. Analiza dokumentów planistycznych; 5. Inwentaryzacja terenu opracowania. II. Projekt zagospodarowania terenu, w tym: 1. Wytyczne projektowe; 2. Koncepcja projektowa; 3. Projekt techniczny z detalami (przekroje, obiekty małej architektury); 4. Specyfikacje materiałowe i uproszczony kosztorys; 5. Wizualizacje. Opracowanie części tekstowej i graficznej projektu oraz posteru. Publiczna obrona.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie zasad sporządzania analiz przedprojektowych, inwentaryzacji terenowych oraz projektów miejskich terenów zieleni urządzonej

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KK+, R/ROA_P6S_KO++, R/ROA_P6S_UW+++++++,
InzA_P6S_UW++, R/ROA_P6S_UO+, R/ROA_P6S_UK+, R/
ROA_P6S_WG+++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KO2+, KA6_KO3+, KA6_UW2+, InzA_UW4++,
KA6_UW3++, KA6_UW10+, KA6_UW4+++, KA6_UW5++,
KA6_UO2+, KA6_UK1+, KA6_WG6++, KA6_WG10+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - zna i rozumie metody i techniki studiów i analiz właściwych dla określenia wytycznych do projektu przestrzeni w krajobrazie

W2 - zna i rozumie urządzenia techniczne stosowane w wykonawstwie i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu

W3 - zna i rozumie w zakresie podstawowym zna współczesne technologie i trendy rozwojowe w projektowaniu i wykonawstwie obiektów architektury krajobrazu

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr piąty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Projektowanie komputerowe

Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych zasad projektowania

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Mariusz Antolak, mariusz.antolak@uwm.edu.pl

U1 - potrafi wykonać przestrzenne wizualizacje idei i projektów z wykorzystaniem zasad geometrii wykreślnej i technik komputerowych

U2 - potrafi dokonać analizy i waloryzacji kompozycji form przestrzennych w krajobrazie

U3 - potrafi praktycznie stosować zasady kształtowania form przestrzennych w różnym kontekście i skali

U4 - potrafi stosować podstawowe zasady projektowania przestrzeni o różnej funkcji z zastosowaniem odpowiednich materiałów

U5 - potrafi sporządzać uproszczoną dokumentację projektową zgodnie z wymogami formalnymi i przedstawia ją w formie graficznej i opisowej

U6 - potrafi pozyskać podstawowe informacje właściwe do zadania projektowego z różnych źródeł

U7 - potrafi analizować uwarunkowania sytuacyjne przestrzeni przy użyciu standardowych metod stosowanych w obszarze architektury krajobrazu

U8 - potrafi przeprowadzić wybrane analizy wykraczające poza ramy architektury krajobrazu

U9 - potrafi określić potrzeby i wytyczne w zakresie prac projektowych i wykonawczych różnych branż przy obiektach architektury krajobrazu

U10 - potrafi przy użyciu podstawowych metod badawczych potrafi uzyskać różnorodne dane o terenie

U11 - potrafi zastosować na bazie znajomości podstawowych metod, podejście metodyczne w rozwiązywaniu zadania projektowego

U12 - potrafi wykorzystać powszechnie znane narzędzia do sporządzania i prezentacji projektów

U13 - potrafi gromadzić, analizować i interpretować informacje o środowisku w celu rozwiązywania zadań projektowych w sposób odpowiedzialny za skutki

K1 - jest gotów do zrozumienia ważności pozatechnicznych aspektów kształtowania krajobrazu oraz oceny ich wpływu na środowisko

K2 - jest gotów do zauważania związków i zależności występujących w otoczeniu, do twórczego myślenia o przestrzeni, budujących ją bryłach i ich kompozycji

K3 - jest gotów do zrozumienia znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego, a także do twórczej analizy nowych sytuacji i problemów

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1', 'K2', 'U2', 'W2', 'W3', 'K3', 'U3', 'U4'] - Ćwiczenia projektowe, wyjście terenowe.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'K2', 'U2', 'W2', 'W3', 'K3', 'U3', 'U4'] - Zaliczenie na ocenę na podstawie ocen częściowych. Sprawdzenie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych na podstawie przygotowanych projektów i prezentacji. Skala ocen: dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Kompozycja i planowanie w architekturze krajobrazu, Bogdanowski J.; PAN; 1976; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Neufert E.; Arkady; 2000; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Ogrody przyszłości. Czas na zmianę, Oudolf P., Kingsbury N.; Wytwórnia; 2023; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ2

Cykl: 2027Z

ECTS: 4,50

Projektowanie II

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe	45 h
- konsultacje	2 h
	Ogółem: 47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie analiz przedprojektowych i projektu	70.00 h
	Ogółem: 70,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 117,00 h : 26 h/ECTS = 4,50 ECTS

Średnio: 4,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.81 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.69 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ3

Cykl: 2027L

ECTS: 3,50

Projektowanie III

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Projekt koncepcyjny zagospodarowania przestrzeni wybranego wnętrza publicznego (plac, skwer, ciąg rekreacyjny, sekwencja wnętrz). Znaczenie przestrzeni publicznej w układzie urbanistycznym miasta. Inwentaryzacja urbanistyczna, dendrologiczna. Program użytkowy. Schemat funkcjonalny. Projektowanie zgodne z oczekiwaniami i potrzebami użytkowników danego wnętrza. Powiązanie z otoczeniem. Zakres adaptacji zieleni istniejącej oraz przyjęcie nowych rozwiązań kształtowania zieleni. Formy małej architektury, rozwiązania materiałowe nawierzchni.

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie i rozwiązywanie problemów funkcji wybranego wnętrza publicznego. Zdobycie umiejętności nawiązania do charakteru istniejącego otoczenia. Nauka metodycznego podejścia w rozwiązywaniu zadań projektowych. Umiejętność doboru roślin i elementów małej architektury do opracowywanego projektu. Zdobycie umiejętności wykonywania inwentaryzacji urbanistycznej i analizy krajobrazowej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - W1 - zna elementy małej architektury, charakteryzuje stosowane rozwiązania materiałowe (K1A_W07) **W2** - zna zasady wykonywania inwentaryzacji dendrologicznej, urbanistycznej i analizy krajobrazowej (K1A_W10, K1A_W14)

U1 - U1 - potrafi określić program użytkowy i ustalić schemat funkcjonalny do tematu projektowego (K1A_U17) **U2** - potrafi wykonać projekty koncepcyjne na zadany temat (K1A_U07) **U3** - potrafi wykorzystać elementy małej architektury i zieleni w projektach (K1A_U15) **U4** - potrafi analizować powiązania urbanistyczne i kontekst krajobrazowy na analizowanym terenie (K1A_U08)

K1 - K1 - jest gotów do pracy w zespole (K1A_K03) **K2** - jest gotów do wykazania się kreatywnością w pracy projektowej (K1A_K08) **K2**

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (45h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu trzeci rok semestr szósty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania, Zasady projektowania, Rysunek i rzeźba, Projektowanie 1, Projektowanie 2

Wymagania wstępne: Znajomość podstaw i zasad projektowania, doboru roślinności.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

- jest gotów do podejmowania świadomych decyzji projektowych (K1A_K12)

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zajęcia terenowe, zajęcia projektowe z indywidualnymi korektami.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Uzyskanie ocen częściowych z kolejnych etapów prac projektowych, ocena końcowa za projekt

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu a planowanie przestrzenne, praca zbiorowa, red. Pawłowska K.; PK Kraków; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Zieleń jako współczesny czynnik miastotwórczy, A. Zachariasz; PK Kraków; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Czasopisma: Architektura, Architektura&Biznes, Archiwolta, Zieleń Miejska, Landscape Architecture, ; ; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
4. Atlas najnowszej architektury krajobrazu, A. Sanchez Vidiella; Wydawnictwo Tmc; 2009; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Krajobraz w czasach populizmu i postprawdy, a. Bohm; Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego; 2021; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PROJ3

Cykl: 2027L

ECTS: 3,50

Projektowanie III

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe	45 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Praca nad kolejnymi etapami prac projektowych	37.00 h
- Końcowe opracowanie projektu	20.00 h
Ogółem:	57,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 104,00 h : 27 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.58 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.92 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRZIN

Cykl: 2028Z

ECTS: 5,00

Projektowanie zintegrowane

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Tworzenie koncepcji projektowych wybranych obiektów architektury o zróżnicowanej funkcji. Analizy krajobrazowo-przestrzenne. Przeprowadzenie wywiadu środowiskowego. Sporządzanie koncepcji zagospodarowania wybranych form architektury krajobrazu, przestrzeni parkowych, skwerów, zieleńców, zieleni komunikacyjnej (miasto/obszary wiejskie). Modelowanie elementów małej architektury, detalu architektonicznego, przekroje. Opracowanie projektów za pomocą programów CAD/Google SketchUp/ CorelDraw/Lumion (technika mieszana, wybór indywidualny). Przygotowanie dokumentacji projektowej oraz opracowań graficznych do wydruku w odpowiedniej skali. Prezentacja projektu. Przedmiot realizowany wyłącznie w ramach ćwiczeń

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy na temat rozwiązań projektowych stosowanych przy planowaniu obiektów architektury krajobrazu oraz planowaniu przestrzeni publicznych w miastach i na obszarach otwartych. Rozwinięcie umiejętności zastosowania programów projektowych i rysunku, Nabycie wiedzy oraz wskazanie możliwości praktycznego wykorzystania programów do wizualizacji projektów do dużego zadania projektowego dotyczącego wybranego terenu zieleni (w skali osiedla, miasta, wsi), Wskazanie możliwości zastosowania technik mieszanych oraz wyboru i dostosowania oprogramowania do indywidualnego warsztatu projektowego. Rozwinięcie umiejętności organizacji pracy indywidualnej oraz pracy w grupie w celu zrealizowania zadań projektowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO4+, KA6_KR1+, KA6_KO3+, KA6_UW2+, KA6_UW4+, KA6_UW3+, KA6_UW10+, KA6_UO1+, KA6_UO2+, KA6_UU1+, KA6_WG1+, KA6_WG2+, KA6_WG6++, InzA_WG1+++, InzA_WG3+, KA6_WG5+, KA6_WG10++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie jak przygotować dokumentację przedprojektową i przeprowadzić wstępne studia przyrodnicze,

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (60h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Projektowanie 2

Wymagania wstępne: Umiejętność korzystania z programów graficznych, umiejętność projektowania obiektów architektury krajobrazu, umiejętność rozwiązywania problemów projektowych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl

techniczne, a także społeczne na zróżnicowanym obszarze projektowym.

W2 - zna i rozumie zasady sporządzania koncepcji projektowej i projektu technicznego dla określonego terenu oraz jak uzasadnić rozwiązania projektowe dla obiektów architektury krajobrazu.

W3 - zna i rozumie jak korzystać oraz łączyć techniki projektowe, uzupełnia dokumentację projektową za pomocą programów oraz indywidualnie/ w grupie opracowuje projekty

U1 - Potrafi wykonać inwentaryzację w formie graficznej i opisowej, koncepcję projektową oraz projekt techniczny zagospodarowania przestrzeni, w tym obiektów architektury krajobrazu w mieście i obszarach otwartych oraz umie wykonać wizualizacje przy pomocy zróżnicowanych programów komputerowych

U2 - Potrafi wykorzystać metody projektowe w praktycznym opracowaniu dokumentacji.

U3 - Potrafi samodzielnie/w grupie rozwiązać zadanie projektowe.

K1 - Jest gotów do dbania o porządek na stanowisku komputerowym oraz zachowuje zasady BHP, świadomie ocenia wkład pracy własnej w realizację zadań projektowych, praktycznie wykorzystuje wiedzę z zakresu planowania za pomocą oprogramowania komputerowego w indywidualnym kreowaniu przestrzeni, co pozwoli na samodzielną pracę w ramach podobnych opracowań w przyszłej pracy zawodowej.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'W2', 'W3', 'U3'] - Ćwiczenia projektowe: praktyczne zadania projektowe, analiza krajobrazu, inwentaryzacja wybranych przestrzeni, koncepcja projektowa, detale, przekroje

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'W2', 'W3', 'U3'] - Ćwiczenia projektowe, zaliczenie po korekcie poszczególnych etapów projektu. Obrona projektów semestralnych. Szczegóły w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Architektura krajobrazu, Bogdanowski J. i in; Wyd. PWN, Warszawa-Kraków; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PRZIN

Cykl: 2028Z

ECTS: 5,00

Projektowanie zintegrowane

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe	60 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	62 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Opracowanie dokumentacji projektowej po konsultacjach i korektach w kolejnych etapach projektu	68.00 h
Ogółem:	68,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 130,00 h : 26 h/ECTS = 5,00 ECTS

Średnio: 5,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.38 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.62 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PUPZD

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Projektowanie i urządzenie placów zabaw dla dzieci

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Analiza funkcjonalna i przestrzenna, inwentaryzacja dendrologiczna istniejącego placu zabaw. Ocena elementów wyposażenia. Projekt koncepcyjny placu zabaw.

Wykład - Rola zabawy w życiu dziecka, potrzeby rekreacyjne. Historia rozwoju ogrodów dziecięcych w Polsce i na świecie. Działalność dr Henryka Jordana. Zasady lokalizacji placów zabaw. Podział terenów zabaw z uwzględnieniem różnych grup wiekowych. Rodzaje urządzeń zabawowych. Aktualny stan prawny dotyczący placów zabaw. Bezpieczeństwo dzieci na terenach zabaw – przegląd obowiązujących norm. Nawierzchnie amortyzujące upadki. Rozwiązania materiałowe stosowane w elementach zabawowych. Rola i znaczenie zieleni na placu zabaw. Dobór gatunków. Szczególne formy rekreacji: skateparki, tory rowerowe, ścianki wspinaczkowe, parki tematyczne. Place zabaw towarzyszące obiektom handlowo-usługowym. Przegląd typowych elementów zabawowych na polskim rynku (główni producenci). Współczesne tendencje w kształtowaniu przestrzeni zabawowej dziecka.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z zagadnieniami zagospodarowania placów zabaw oraz aktualnymi normami dotyczącymi spraw bezpieczeństwa dzieci. Poznanie możliwości zastosowania tworzywa roślinnego i elementów wyposażenia.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - podstawy podziału przestrzeni zabawowej dla różnych grup wiekowych.

W2 - zasady bezpieczeństwa niezbędne przy projektowaniu i urządzeniu placów zabaw.

U1 - dobrać urządzenia zabawowe dla różnych grup wiekowych

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Podstawy projektowania, Zasady projektowania

Wymagania wstępne: Znajomość podstaw projektowania obiektów architektury krajobrazu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Wiesława Gadomska,
wieslawa.gadomska@uwm.edu.pl

U2 - pracować zespołowo z grupą osób z branży.

K1 - krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

K2 - odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Ćwiczenia projektowe - prace koncepcyjne, projektowe z indywidualnymi korektami

Wykład - ['U1', 'W1'] - Wykłady audytoryjne i problemowe z prezentacjami multimedialnymi

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Udział w dyskusji) - ['K1', 'W1'] - Udział w dyskusji

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Zaliczenie kolejnych etapów pracy projektowej, ocena końcowa

LITERATURA:

1. Księga placów zabaw, B. Guenter; Typoscript; 2001; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Metoda oceny zagrożenia wypadkowego dzieci na terenach zabaw, M. Kosmala; SGGW; 1995; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Jeśli nie plac zabaw to co?, A. Komorowska; pracownia k.; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
4. Kuchnia błotna. 20 przepisów na naturalne place zabaw, A. Komorowska, M. Rokita; pracownia k.; 2019; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
5. Ścieżka bosych stóp. Trzy drogi do naturalnych placów zabaw, A. Komorowska; pracownia k.; 2017; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
6. Zabawy architektoniczne. Wychowanie przez budowanie, A. Komorowska; Wydawnictwo Nieśpieszne; 2021; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PUPZD

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Projektowanie i urządzenie placów zabaw dla dzieci

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Inwentaryzacja, przygotowanie do prac projektowych	12.00 h
- Końcowe opracowanie projektu	8.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25PWM

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Pejzaż w malarstwie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - zajęcia manualne Wykonanie pięciu obrazów pejzażowych, abstrakcyjnych, stylizowanych na blejtrach lub deskach 60 na 80 cm w technice akrylowej, olejnej lub akwarelowej.

CEL KSZTAŁCENIA:

Usprawnienie zdolności manualnych. Rozpoznawanie elementów stylowych w malarstwie. Zrozumienie ewolucji malarstwa i powiązania z architekturą. Powiązanie kultury Dalekiego Wschodu z rozwojem sztuki i architektury w kulturze europejskiej i amerykańskiej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_KO+, IT/AUA_P6S_KO+, SZ/SPA_P6S_KO+, R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, SZ/SPA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_WG+, IT/AUA_P6S_WG+, SZ/SPA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO2+, KA6_UW1+, KA6_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - EFEKTY KSZTAŁCENIA Wiedza W1 - Zna i Identyfikuje dzieła sztuki i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym epokom W2 - rozumie jak uzupełnić formy stylowe z zastosowaniem wzorników i potrafi je przetransponować na inną konwencję stylową Umiejętności manualne Kompetencje społeczne K1 -Posiada warsztat uniwersalny dla innych dyscyplin nauki dzięki któremu może współpracować z branżystami opracowując studia ,analizy i projekty

U1 - potrafi identyfikować rodzaje kompozycji i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym

K1 - jest gotów dostosować nowe elementy do już istniejących,

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia projektowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: historia

Wymagania wstępne: znajomość historii świata, sprawność manualna

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordinatory:

Małgorzata Kadelska,
malgorzata.kadelska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - prace manualne w pracowni i w plenerze

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Prezentacja) - ['K1', 'W1'] - Wykonanie prezentacji prac na wyznaczony indywidualnie temat przekrojowy.

Ćwiczenia projektowe (Kolokwium praktyczne) - ['U1', 'W1'] - Przedstawienie wykonanych obrazów i szkiców

LITERATURA:

1. "Dzieje sztuki w zarysie.", K.Piwocki; Arkady; 1977; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. "Dzieje sztuki w zarysie.", .., K.Piwocki; Arkady; 1977; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25PWM

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Pejzaż w malarstwie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia projektowe 30 h
- konsultacje 2 h
- Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- studiowanie literatury i ikonografii 20.00 h
- Ogółem: 20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25RIRZ1

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Rysunek i rzeźba I

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Teoretyczne podstawy rysunku; techniki pośrednie - grafika warsztatowa; wprowadzenie do technik rzeźbiarskich; rzeźba XX wieku, abstrakcja organiczna (Constantin Brancusi, Alberto Giacometti, Hans Arp, Henry Moore). Historia rysunku/ mistrzowie rysunku; warsztat rysownika

Ćwiczenia - Ćwiczenia wprowadzające - elementarne zagadnienia rysunkowe zgłębiane poprzez odręczny rysunek z obserwacji: konstrukcja bryły, proporcje, kreślenie elips, perspektywa zbieżna i iluzja optyczna, analiza światła i cienia, kontrastów, walorów, planów, faktur, szukanie ciekawych układów kompozycyjnych oraz indywidualnych cech obiektów. Tematy: martwa natura, wnętrze, postać we wnętrzu, architektura, pejzaż.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z różnymi technikami rysunkowymi: ołówek, piórko - tusz, lawowanie - pędzel, węgiel; rozbudzenie aktywności twórczych; rozwinięcie wrażliwości estetycznej oraz wzbogacenie języka plastycznego; opanowanie lapidarnego języka wizualnego (szkic)

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1++, KA6_KO3++, KA6_KR2++, KA6_UW1+++++,
KA6_UW2+++++, KA6_UW4+, KA6_UU1++, KA6_UU2++,
InzA_UW1+, KA6_UW3+, KA6_WG2++, KA6_WG1++

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Wiedza (zna i rozumie): techniki rysunkowe oraz typy rysunku

W2 - Wiedza (zna i rozumie): twórczość najważniejszych z punktu widzenia historii sztuki artystów rysowników i rzeźbiarzy (od starożytności po współczesność)

U1 - Umiejętności (potrafi): doskonalić koordynację ręki-oko

U2 - Umiejętności (potrafi): wyrazić własne koncepcje i wizje w formie wizualnej

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuki piękne (malarstwo/grafika, rzeźba, rytownictwo)

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Przedmiot sztuka na poziomie szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Beata Kołakowska,
beata.kolakowska@uwm.edu.pl

U3 - Umiejętności (potrafi): sporządzać rysunek z obserwacji

U4 - Umiejętności (potrafi): umiejętnie posługiwać się lapidarną notatką wizualną (szkic)

U5 - Umiejętności (potrafi): praktycznie zastosować zasady kompozycji, perspektywy

U6 - Umiejętności (potrafi): posługiwać się światłocieniem i walorem

U7 - Umiejętności (potrafi): pojąć istotę samodoskonalenia

K1 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): przekazywania informacji oraz wyrażania emocji i uczuć za pomocą języka wizualnego (komunikacja poprzez sztukę)

K2 - Kompetencje społeczne (jest gotów do): rozwijać samoświadomość

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['W1', 'U2', 'W2', 'K2'] - Prezentacja, dyskusja, wizyty w Centrum Ekspozycyjnym „Stara Kociołnia”

Ćwiczenia - ['W1', 'K1', 'U1', 'U2', 'K2', 'U3', 'U4', 'U5', 'U6'] - Rozmowa, korekta, przegląd

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Prezentacja) - ['W1', 'W2', 'K2'] - Prezentacja przygotowana indywidualnie przez studenta: rozwinięcie lub wzbogacenie wiedzy z wykładu na temat twórczości wybranego artysty bądź kierunku

Ćwiczenia (Projekt) - ['W1', 'K1', 'U1', 'U2', 'K2', 'U3', 'U4', 'U5', 'U6'] - Przegląd prac na ostatnich zajęciach: zaprezentowanie na forum grupy wszystkich rysunków wykonanych na zajęciach oraz w domu w bieżącym semestrze. Indywidualna ocena poszczególnych zadań, wystawienie oceny końcowej.

LITERATURA:

1. Perspective Made Easy, Ernest Norling; Dover Publications Inc.; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
2. Drawing. A Creative Process, Francis D.K. Ching; Wiley and Sons Inc.; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa
3. Rysunek odręczny dla architektów krajobrazu, J. Ryl, J. Skalski, J. Ducki, J. Smagała; Wydawnictwo SGGW; -; Strony: -; Tom: -; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25RIRZ1

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Rysunek i rzeźba I

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	47 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Sporządzanie każdego tygodnia 7 szkiców w ramach pracy własnej, poza zajęciami	3.00 h
Ogółem:	3,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 50,00 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.88 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.12 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25RIRZ2

Cykl: 2025L

ECTS: 1,50

Rysunek i rzeźba II

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - ĆWICZENIA: Prace rysunkowe .Studium tonacji w naturze. Abstrakcja, Studium i szkice pejzażu. Analiza kontrastu. Płaskorzeźba, mozaika, rzeźba terenowa.

CEL KSZTAŁCENIA:

Uspewnienie zdolności manualnych. Rozpoznawanie elementów stylowych w sztuce. Zrozumienie ewolucji sztuki i powiązania z architekturą. Powiązanie kultury Dalekiego Wschodu z rozwojem sztuki i architektury w kulturze europejskiej i amerykańskiej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_UW+, IT/AUA_P6S_UW+, SZ/SPA_P6S_UW+, R/ROA_P6S_WG+, IT/AUA_P6S_WG+, SZ/SPA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO2+, KA6_UW2+, KA6_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - EFEKTY KSZTAŁCENIA Wiedza W1 - zna i Identyfikuje dzieła sztuki i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane określonym stylom W2 - Potrafi i rozumie jak uzupełnić formy stylowe z zastosowaniem wzorników i potrafi je przetransponować na inną konwencję stylową Umiejętności manualne Kompetencje społeczne K1 - Posiada warsztat uniwersalny dla innych dyscyplin nauki dzięki któremu może współpracować z branżystami opracowując studia projekty

U1 - Identyfikuje rodzaje kompozycji i czas ich powstania, rozróżnia elementy i detale podporządkowane kolejnym stylom

K1 - Jest gotów dostosować nowe elementy do już istniejących,

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1', 'W1'] - Prace manualne w pracowni i w plenerze

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Sztuka i projektowanie

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok semestr drugi

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: historia, pejzaż w malarstwie, rysunek

Wymagania wstępne: znajomość historii świata, sprawność manualna

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Małgorzata Kadelska,
malgorzata.kadelska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia (Prezentacja) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Prezentacja wykonanych prac, połączona z przeglądem i omówieniem w grupie.

LITERATURA:

1. "Dzieje sztuki w zarysie.", .,., K.Piwocki; Arkady; 1977;
Strony: ; Tom: I-III; Literatura podstawowa



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25RIRZ2

Cykl: 2025L

ECTS: 1,50

Rysunek i rzeźba II

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30 h
- konsultacje	2 h
	Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- studiowanie ikonografii	13,00 h
	Ogółem: 13,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 45,00 h : 30 h/ECTS = 1,50 ECTS

Średnio: 1,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.07 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.43 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25ROZIEL

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny zielarskie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia audytoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Stanisław Bielski, stanislaw.bielski@uwm.edu.pl



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25ROZIEL

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny zielarskie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 32 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25RSW

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny sadownicze i warzywnicze

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne - Dobór oraz charakterystyka gatunków i odmian drzew i krzewów owocowych do wykorzystania w nasadzeniach. Różnorodność gatunkowa i odmianowa warzyw i przypraw w ogrodach. Aranżacja gatunków i odmian roślin sadowniczych i warzywnych. Zabiegi pielęgnacyjne. Zapoznanie się z poszczególnymi gatunkami roślin ogrodniczych na różne stanowiska.

Wykład - Funkcje pożyteczne i ozdobne sadu, ogrodu warzywnego i przyprawowego w różnym krajobrazie. Walory dekoracyjne roślin sadowniczych warzywnych i przyprawowych w okresie wegetacji i po zbiorze. Kompozycje przestrzenne i gatunkowe roślin sadowniczych i warzywnych. Zabiegi pielęgnacyjne. Uprawa warzyw i przypraw w pojemnikach wiszących, donicach i skrzynkach – miejsca eksponowania.

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem zajęć jest zapoznanie studenta ze znaczeniem roślin sadowniczych i warzywnych w kształtowaniu krajobrazu. Przedstawienie charakterystyki tych roślin, ich wymagań siedliskowych oraz możliwości pielęgnacji.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO3+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - W1 (zna i rozumie): rolę i znaczenie roślin ogrodniczych w architekturze krajobrazu

U1 - U1-(potrafi): ocenić walory dekoracyjne roślin ogrodniczych i klasyfikuje je ze względu na właściwości biologiczne, wymagania środowiskowe i walory użytkowe

K1 - K1- (jest gotów): do zrozumienia związków między budową organów roślin i ich funkcjami w architekturze krajobrazu

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia laboratoryjne (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agroekosystemów i Ogrodnictwa

Koordynatorzy:

Joanna Majkowska-Gadomska, majkowska-gadomska@uwm.edu.pl

Ćwiczenia laboratoryjne - ['K1', 'U1', 'W1'] - ćwiczenia, prezentacje multimedialne

Wykład - ['K1', 'U1', 'W1'] - prezentacja multimedialna

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K1', 'U1', 'U1', 'W1', 'W1'] - Kolokwium pisemne zawierające dotyczące wiedzy z zakresu sadownictwa i warzywnictwa. Uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów pozwala na zaliczenie treści wykładowych. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń. Stanowi 1/2 całości zaliczenia.

Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K1', 'U1', 'U1', 'W1', 'W1'] - Kolokwium pisemne zawierające dotyczące wiedzy z zakresu sadownictwa i warzywnictwa. Uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów pozwala na zaliczenie treści ćwiczeniowych.

LITERATURA:

1. Wielka księga ogrodnika i działkowca. Praktyczny poradnik, Kawollek Wolfgang; Wyd. Publicat; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Ogólna uprawa warzyw, Knaflewski M.; Wyd PWRiL, Poznań; 2007; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Sadownictwo, A. Czynczyk, E. Lange, A. Mika, E. Niemczyk; Hortpress Sp. z o.o.; 2018; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. ABC Sadownictwa, Mika A.; Hortpress Sp.z o.o.; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25RSW

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny sadownicze i warzywnicze

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do zajęć	10.00 h
- przygotowanie do kolokwium	10.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25RUK

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny uprawne w krajobrazie

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia - Omówienie najważniejszych gatunków roślin rolniczych i zielarskich występujących najczęściej w krajobrazie. Rozróżnianie cech charakterystycznych poszczególnych gatunków - cechy morfologiczne, Omówienie najważniejszych gatunków roślin rolniczych i zielarskich występujących najczęściej w krajobrazie. Rozróżnianie cech charakterystycznych poszczególnych gatunków - cechy morfologiczne, budowa anatomiczna roślin. Funkcje estetyczne (wzrost, pokrój, barwa liści, kwiatów, owoców i nasion) i użytkowe roślin. Komparatystyka walorów użytkowych gatunków grup roślin. Architektoniczny aspekt i przestrzenność w uprawie roślin.

Wykład - Strefy krajobrazowe świata, przestrzenne rozmieszczenie roślinności. Krajobraz naturalny i przekształcony. Rola i funkcje roślinności w architekturze krajobrazu. Podstawowe grupy roślin stosowanych w architekturze krajobrazu. Cykliczność w rozwoju roślin. Zasady doboru i wymagania siedliskowe, pokarmowe, pielęgnacja plantacji roślin uprawnych i zielarskich stosowanych w kształtowaniu krajobrazu. Technologia produkcji i uprawy roślin stosowanych w kształtowaniu krajobrazu.

CEL KSZTAŁCENIA:

Znaczenie roślin uprawnych w kształtowaniu krajobrazu rolniczego. Charakterystyka roślin uprawnych, wymagania siedliskowe, pokarmowe i ich pielęgnacja.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

R/ROA_P6S_UW++

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK1+, KA6_KO3+, KA6_KR2+, KA6_UW5+, KA6_UW7+, KA6_WG1+, KA6_WG7+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Posiada wiedzę dotyczącą bogactwa przyrody krajobrazu rolniczego. Zna wymagania środowiskowe roślin uprawnych.

U1 - Zna funkcje i walory roślinności w krajobrazie.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia (15h); Wykład (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Botanika

Wymagania wstępne: Znajomość morfologii roślin

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Krystyna Żuk-Gołaszewska, kzg@uwm.edu.pl

K1 - Posiada kompetencje związane z kształtowaniem krajobrazu w kontekście zrównoważonego rozwoju.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia - ['K1', 'U1'] - Ćwiczenia audytoryjne i jedno ćwiczenie terenowe

Wykład - ['W1'] - Wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Wykład (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - pisemne zaliczenie treści wykładów

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Kolokwium pisemne składa się z 2 pytań dotyczących treści prezentowanych na ćwiczeniach oraz z 1 pytania z treści wykładowych. Ostateczna pozytywna ocena oparta jest o uzyskanie minimum 51% max liczby punktów (Regulamin przedmiotu)

LITERATURA:

1. Rosliny lecznicze i specjalne, Rumińska A., Suchorska K., Węglarz Z.; SGGW Warszawa; 1990; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Podstawy produkcji roślinnej, Kaczmarczyk S.; AR Szczecin; 1999; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25RUK

Cykl: 2025L

ECTS: 2,00

Rośliny uprawne w krajobrazie

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	15 h
- udział w: Wykład	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przystwojenie wiedzy zgodnie z treścią konspektu - wykłady	10.00 h
- Przystwojenie wiedzy zgodnie z treścią konspektu- ćwiczenia	10.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25SAN

Cykl: 2027Z

ECTS: 0

Systemy automatycznego nawadniania

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - Zasady projektowania systemów nawadniających przestrzenie zielone - zajęcia projektowe. Założenia wstępne nawadniania. Hydrauliczne zasady obliczeń projektowych. Dobór urządzeń nawadniających i ich rozplanowanie. Ustalenie zasad sterowania systemem. Scenariusze nawodnień i ocena wielkości zużycia wody. Ocena efektywności zaprojektowanego systemu.

Wykład - Potrzeby wodne roślin. Charakterystyka rodzajów nawodnień stosowanych w krajobrazie. Charakterystyka automatyki w systemach nawadniania: rodzaje i funkcje sterowników nawadniania. Hydrauliczne zasady obliczeń projektowych. Linie kroplujące i ich zastosowanie. Uzdatnianie wody do nawodnień. Zalety i wady systemu. Wykorzystanie systemów automatycznego nawadniania na plantacjach wielkoobszarowych. Przegląd rozwiązań technicznych stosowanych we współczesnych systemach nawodnieniowych. Zasady instalacji i konserwacji systemów nawodnieniowych.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów ze stanem gospodarki wodnej w Polsce, omówienie ważniejszych problemów gospodarowania wodą w poszczególnych działach gospodarki, zapoznanie słuchaczy z rolą budowli inżynierskich w gospodarce wodnej i ochronie środowiska.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna podstawowe materiały budowlane oraz ich zastosowanie w budownictwie i architekturze krajobrazu

W2 - Zna podstawowe zasady projektowania obiektów budowlanych

U1 - potrafi wykonać przestrzenne wizualizacje idei i projektów z wykorzystaniem zasad geometrii wykreślnej i technik komputerowych

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki rolnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia projektowe (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: hydrologia, matematyka

Wymagania wstępne: umiejętność czytania mapy, podstawy matematyki

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Gospodarki Wodnej i Klimatologii

Koordynatorzy:

Szymon Kobus, szymon.kobus@uwm.edu.pl

K1 - jest gotów do wykonywania projektów automatycznych systemów nawodnień, analiz pozatechnicznych aspektów kształtowania krajobrazu oraz do oceny ich wpływ na środowisko

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia projektowe - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2'] - Ćwiczenia projektowe - wykonanie projektu

Wykład - ['K1', 'W1', 'W2'] - wykład z prezentacją multimedialną

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia projektowe (Projekt) - ['K1', 'U1', 'W1', 'W2'] - poprawne wykonanie projektu

Ćwiczenia projektowe (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'W1', 'W2'] - Pisemne zaliczenie materiału wykładowego w formie pytań otwartych

LITERATURA:

1. Mała retencja. Ochrona zasobów wodnych i środowiska naturalnego., Mioduszewski W.; wyd. Wydawnictwo IMUZ; 2003; Strony: ; Tom: t.1/1; Literatura podstawowa
2. Budowle i zbiorniki wodne., Depczyński W., Szamowski A.; wyd. Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; 1999; Strony: ; Tom: t.1/1; Literatura podstawowa
3. Podstawy gospodarowania wodą., Ciepielowski A.; wyd. Wydawnictwo SGGW; 1999; Strony: ; Tom: t.1/1; Literatura podstawowa
4. Gospodarka wodna, Mikulski Z.; wyd. PWN Warszawa; 1998; Strony: ; Tom: t.1/1, 4; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25SAN

Cykl: 2027Z

ECTS: 0

Systemy automatycznego nawadniania

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia projektowe	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do sprawdzianu wiadomości	9.00 h
- Przygotowanie projektu	11.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 0 ECTS

Średnio: 0 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25SD2A

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe IIA

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Seminarium dyplomowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25SD2A

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe IIA

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Seminarium dyplomowe
- konsultacje

30 h

2 h

Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 32 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25SD2B

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe IIB

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Seminarium dyplomowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordynatorzy:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet WarMińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25SD2B

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe IIB

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Seminarium dyplomowe
- konsultacje

30 h

2 h

Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 32 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25SEMDYP2

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe II

TREŚCI MERYTORYCZNE:

CEL KSZTAŁCENIA:

None

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO
OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA
SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY
KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I
EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - None

U1 - None

K1 - None

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

LITERATURA:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina:

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Seminarium dyplomowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu czwarty rok semestr siódmy

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Architektury Krajobrazu

Koordinatory:

Agnieszka Jaszcak,
agnieszka.jaszcak@uwm.edu.pl



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25SEMDYP2

Cykl: 2028Z

ECTS: 2,00

Seminarium dyplomowe II

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Seminarium dyplomowe
- konsultacje

30 h

2 h

Ogółem: 32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

Ogółem: 0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 32 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.00 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.00 pkt ECTS



Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25TINF

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Technologie informacyjne

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia komputerowe - System operacyjny WINDOWS; edytor tekstów – MS WORD; arkusz kalkulacyjny – MS EXCEL; programy prezentacyjne – POWER POINT WORD Zapoznanie z interfejsem programu Word 365: podstawowe skróty klawiaturowe; wstawianie indeksów górnych i dolnych, wstawianie piktogramów, edytor równań, formatowania tekstu i akapitów (krój, styl czcionki, rozmiar, ustawianie interlinii, ustawianie wcięć oraz odstępów między akapitami, dodawania obrazów, ich skalowanie i pozycjonowanie względem tekstu); tworzenie list punktowanych, numerowanych, automatycznych spisów treści; korzystanie z trybu recenzji, dodawanie komentarzy, śledzenie zmian; praca z tabelami (tworzenie tabel, formatowanie, scalanie i dzielenia komórek, liczenie funkcji: średnia, min, max, suma, iloczyn, ile liczb); korespondencja seryjna (tworzenie bazy danych, przygotowanie listów, adresowanie kopert, etykiety) EXCEL Zapoznanie z interfejsem programu MS Excel: podstawowe pojęcia (skoroszyt, arkusz, komórka); metody poruszania się po arkuszu; wprowadzanie oraz edycja danych; polecenia cofnij/ponów; wstawianie, usuwanie oraz kopiowanie arkuszy; wstawianie, usuwanie wierszy oraz kolumn; ukrywanie danych; sortowanie i filtrowanie danych. Formatowanie warunkowe. Odwołania: Względne, Bezwzględne, Mieszane Formuły i funkcje: Statystyczne, Matematyczne, Logiczne, Daty i czasu, Tekstowe. Tworzenie i formatowanie wykresów (2D, 3D, typu kombi, liniowy, punktowy, radarowy). POWER POINT Zapoznanie z interfejsem programu Power Point: Tworzenie nowej prezentacji; zastosowanie motywów i wariantów; zapisywanie prezentacji; otwieranie istniejących prezentacji; podstawowe operacje na slajdach; dodawanie nowych slajdów; zmiana układu slajdu; formatowanie tekstu i pól tekstowych; wstawianie tabel; edycja tabel; formatowanie tabel. Podstawowe wiadomości o wykresach: Wprowadzanie i edycja danych; Formatowanie wykresów; Animacja wykresów. Wstawianie grafiki SmartArt; Wprowadzanie tekstu; Edycja i formatowanie; Dodawanie obrazów, ClipArtów i kształtów; Formatowanie obiektów graficznych. Ustawianie przejść między slajdami; Animacje slajdów, chronometraż. Przygotowanie pokazu slajdów.

CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy na temat wykorzystania programów komputerowych do informatycznego wsparcia różnych sfer działalności.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Dyscyplina: Architektura krajobrazu

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Ćwiczenia komputerowe (30h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: Architektura krajobrazu pierwszy rok pierwszy semestr

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Brak

Wymagania wstępne: Obsługa komputera PC, znajomość środowiska Windows.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców

Koordynatorzy:

Elżbieta Suchowilska,
ela.suchowilska@uwm.edu.pl

KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KO4+, KA6_KK1+, KA6_KR1+, KA6_UW10+, KA6_UW4+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Zna i rozumie wykorzystanie oprogramowania komputerowego, do opracowania statystycznego danych w zakresie specyficznym dla szeroko rozumianej architektury krajobrazu.

U1 - Potrafi stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu architektury krajobrazu; prezentować opracowane materiały z wykorzystaniem narzędzi informatycznych; dokształcać się i samodoskonalić w zakresie wspomagania informatycznego w efektywnym wykonywaniu zawodu.

K1 - Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia komputerowe - ['K1', 'U1', 'W1'] - Prezentacja multimedialna. Obsługa programu w czasie rzeczywistym na ekranie.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia komputerowe (Kolokwium praktyczne) - ['K1', 'U1', 'W1'] - Praktyczna znajomość edytora tekstu Word- wykonanie zadań w programie. Praktyczna znajomość arkusza kalkulacyjnego Excel- wykonanie zadań w programie. Praktyczna znajomość programu Power Point- przygotowanie prezentacji. Warunkiem zaliczenia każdego programu jest uzyskanie co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów. - W1, W2, U1, K1. Skala ocen dostateczny (3,0) 51-60% punktów dostateczny plus (3,5) 61-70% punktów dobry (4,0) 71-80% punktów dobry plus (4,5) 81-90% punktów bardzo dobry (5,0) 91-100% punktów Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu określono w regulaminie przedmiotu.

LITERATURA:

1. Edytor tekstów Word- od podstaw, Zieliński Aleksander; Helion; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Arkusz kalkulacyjny od podstaw, Borowska Bożena; Helion; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Microsoft Office 2019, Wołk Krzysztof; Helion; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Office 2019 PL. Kurs, Wrotek Witold; Helion; 2022; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Mistrzowski prezentacje. Slajdowy poradnik mówcy, Rzędowska Agata; Helion; 2020; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski W Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25TINF

Cykl: 2025Z

ECTS: 2,00

Technologie informacyjne

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia komputerowe	30 h
- konsultacje	1 h
	Ogółem: 31 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia z arkusza kalkulacyjnego Excel.	10.00 h
- Przygotowanie do zaliczenia z programu Power Point.	9.00 h
- Przygotowanie do zaliczenia z edytora tekstu Word.	10.00 h
	Ogółem: 29,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 60,00 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.03 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.97 pkt ECTS



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25TOKSR

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Toksykologia środowiskowa

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład - Toksykologia – rys historyczny. Ogólne definicje terminów używanych w toksykologii. Wpływ ksenobiotyków na jakość produktów ogrodnictwa i rolniczych. Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności. Żywność jako wskaźnik zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego. Skażenia żywności – źródła i rodzaje. Naturalne substancje chemiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego skażające żywność (m.in. alkaloidy, glukozydy, saponiny, substancje o właściwościach wolotwórczych). Skutki zdrowotne zanieczyszczenia żywności. Charakterystyka toksykologiczna i ekotoksykologiczna chemicznych środków ochrony roślin. Pozostałości substancji aktywnych środków ochrony roślin w materiale biologicznym. Biomonitoring zanieczyszczeń środowiska. Unormowania prawne dotyczące zanieczyszczeń żywności i obchodzenia się z substancjami i preparatami niebezpiecznymi.

Ćwiczenia - Regulamin i przepisy BHP obowiązujące studentów uczestniczących w zajęciach. Podstawowe pojęcia toksykologiczne. Toksykologia środków ochrony roślin. Przygotowanie prób do oznaczania pozostałości substancji aktywnych węglowodorów chlorowanych w materiale roślinnym. Toksykologia żywności. Oznaczanie konserwantów w żywności pochodzenia roślinnego. Etykiety produktów żywnościowych jako źródło informacji o substancjach dodatkowych. Wykrywanie azotanów i azotynów w żywności i wodzie. Toksykologia środowiska. Ocena skażenia gleby środkami ochrony roślin. Oznaczanie zawartości kwasu askorbinowego w korzeniach roślin uprawianych na glebie zanieczyszczonej różnymi związkami. Wyznaczanie wskaźników toksyczności. Etykieta-instrukcja chemicznych środków ochrony roślin jako źródło informacji o potencjalnych zagrożeniach dla ludzi i środowiska.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z metodami oznaczania substancji szkodliwych w środowisku i żywności.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Inne nauki przyrodnicze

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (10h); Ćwiczenia (15h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Chemii

Koordynatorzy:

Łukasz Sikorski, lukasz.sikorski@uwm.edu.pl

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - Ma rozszerzoną wiedzę o zanieczyszczeniach żywności i ich wpływie na organizm człowieka i zwierząt. Potrafi dokonać wyboru metody celem szybkiej identyfikacji zanieczyszczeń żywności i środowiska. Rozróżnia sposoby i kryteria ustalania poziomów bezpieczeństwa chemicznego

W2 - Wykazuje znajomość przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa żywności

U1 - Samodzielnie dokonuje wyboru i posługiwania się metodami chemicznymi i biologicznymi oraz prawidłowej interpretacji wyników w ocenie żywności. Posiada umiejętność identyfikacji, wykrywania i oceny ryzyka wynikającego z obecności związków toksycznych w żywności.

K1 - Ma świadomość odpowiedzialności za środowisko w związku z działalnością człowieka

K2 - Ma świadomość potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się i samodoskonalenia

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład - ['K1', 'K2', 'W1', 'W2'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia - ['U1'] - Ćwiczenia laboratoryjne

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'K2', 'U1', 'W1', 'W2'] - Sprawdzian pisemny 1 - zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['K1', 'K2', 'U1', 'W1', 'W2'] - Sprawdzian z pytaniami otwartymi

LITERATURA:

1. Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biochemiczne, Manahan S. E; PWN Warszawa; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Ćwiczenia z toksykologii środowiska, Adomas B., Murawa D.; UWM Olsztyn; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. E 213 Tabele dodatków i składników chemicznych czyli co jesz i czym się smarujesz, Statham B.; RM Warszawa.; 2006; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25TOKSR

Cykl: 2027L

ECTS: 2,00

Toksykologia środowiskowa

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	27 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do pisemnego zaliczenia wykładów	9.00 h
- wykonanie sprawozdań	8.00 h
- przygotowanie do kolokwium	8.00 h
Ogółem:	25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.04 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.96 pkt ECTS



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 22S1O-25TROZ

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Trawy ozdobne

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - Przynależność systematyczna, budowa morfologiczna i rozwój traw (wegetatywny i generatywny); cechy dekoracyjne traw ozdobnych; charakterystyka ważniejszych gatunków traw rabatowych (jednorocznych i wieloletnich), turzyc, sitów oraz roślin trawopodobnych; rozpoznawanie gatunków traw, turzyc i sitów.

Ćwiczenia terenowe - Rozpoznawanie gatunków traw, turzyc i sitów.

Wykład - Historia, znaczenie i zastosowanie traw ozdobnych; metody rozmnażania; zasady uprawy: stanowisko, przygotowanie gleby, prace wiosenne i jesienne; pielęgnowanie: podlewanie, nawożenie, ściółkowanie, odmładzanie, przeczyszczenie, odchwaszczanie i ochrona; komponowanie traw ozdobnych z innymi roślinami.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z uprawą, rozmnażaniem i pielęgnowaniem traw rabatowych.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - (zna i rozumie): funkcje oraz zasady uprawy, rozmnażania i pielęgnacji traw rabatowych.

W2 - (zna): i charakteryzuje ważniejsze gatunki traw ozdobnych, turzyc i sitów.

U1 - (potrafi): rozpoznać najważniejsze gatunki traw ozdobnych, turzycowatych i sitowatych.

U2 - (potrafi): projektować kompozycje traw ozdobnych z innymi roślinami, posiada umiejętność ich uprawy i pielęgnacji.

Akty prawne: 54/2025;

Kod ISCED: -

Status: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (15h); Ćwiczenia audytoryjne (13h); Ćwiczenia terenowe (2h);

Program: Architektura krajobrazu - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne

Etap: -

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Pierwszego stopnia

Przedmioty wprowadzające: botanika, gleboznawstwo, ekologia

Wymagania wstępne: wiedza, umiejętności i kompetencje na poziomie studiów I stopnia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu

Koordynatorzy:

Ewa Mackiewicz-Walec, ewa.mackiewicz-walec@uwm.edu.pl

K1 - (jest gotów do): oceny walorów użytkowych traw ozdobnych, turzyc i sitów.

K2 - (jest gotów do): projektowania kompozycji traw z innymi roślinami.

K3 - (jest gotów do): odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia audytoryjne - ['U2', 'W2'] - Prezentacja multimedialna

Ćwiczenia terenowe - ['U1'] - Rozpoznawanie gatunków roślin ozdobnych (kolekcja w ogrodzie doświadczalnym).

Wykład - ['K1', 'K2', 'K3', 'W1'] - Prezentacja multimedialna

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia audytoryjne (Kolokwium praktyczne) - ['U1'] - rozpoznawanie gatunków roślin ozdobnych.

Ćwiczenia audytoryjne (Kolokwium pisemne) - ['K1', 'K2', 'K3', 'W1'] - test. Na ocenę dostateczną – uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów. Ocena z wykładów wchodzi do średniej zaliczenia ćwiczeń. Szczegółowe warunki weryfikacji efektów uczenia się określone są w regulaminie przedmiotu.

Ćwiczenia audytoryjne (Projekt) - ['U2', 'W2'] - zaliczenie na ocenę na podstawie wykonanego projektu.

LITERATURA:

1. Trawy ozdobne do warunków klimatycznych Polski, Henschke M.; Plantpress; 2017; Strony: 272; Tom: ; Literatura podstawowa
2. Trawy ozdobne, Rak J.; Multico. Oficyna Wydawnicza; 2009; Strony: 1-87; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Tworzę ogród naturalny, Oudolf P., Kingsbury N.; Wytwórnia; 2023; Strony: 288; Tom: ; Literatura podstawowa
4. Trawy ozdobne. Turzyce i sity, Urbański P.; PWRiL Warszawa; 2001; Strony: 1-79; Tom: ; Literatura podstawowa
5. Trawy Właściwości, występowanie i wykorzystanie, Kozłowski S. (red); PWRiL Poznań; 2012; Strony: 400; Tom: ; Literatura podstawowa
6. Projektowanie ogrodów naturalistycznych. Podstawowe zasady, Dunnett. N.; Wytwórnia; 2024; Strony: 288; Tom: ; Literatura podstawowa
7. Trawy ozdobne w miastach, Henschke M.; Plantpress; 2022; Strony: 48; Tom: ; Literatura podstawowa
8. Trawy ozdobne, Majtkowscy G., W.; Działkowiec. Spółka z o.o. Warszawa; 2007; Strony: 1-118; Tom: ; Literatura podstawowa
9. Trawy, turzyce, sity, kosmatki., Grabowska B., Kubala T.; Officina Botanica; 2009; Strony: 80; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 22S1O-25TROZ

Cykl: 2027Z

ECTS: 2,00

Trawy ozdobne

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	13 h
- udział w: Ćwiczenia terenowe	2 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	32 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do zajęć	20.00 h
Ogółem:	20,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 52,00 h : 26 h/ECTS = 2,00 ECTS

Średnio: 2,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.23 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.77 pkt ECTS