

Plan studiów kierunku architektura krajobrazu

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia

Uzyskane kwalifikacje: I stopnia

Obszar kształcenia: w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, nauk technicznych oraz sztuki

Rok studiów I

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademckiego	samodzielna praca studenta				ogółem	tym: zajęcia zorganizowa- wykłady	ćwiczenia**	inne*
Grupa treści											
Semestr 1											
I Wymagania ogólne											
1	Język obcy	2,0	1,0	1,0		Z	f	31		30	1
2	Wychowanie fizyczne	1,0	1,0	1,0		Z	o	30		30	
3	Technologie informacyjne w arch. krajobrazu	2,0	1,0	1,0		Z	o	31	15	15	1
4	Przedmioty kształcenia ogólnego - humanistyczn	2,0	1,0			Z	f	30	30		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,0	3,0		x	x	122	45	75	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		2,0	1,0		x	x	60	30	30	2
II Podstawowych											
1	Matematyka	2,0	1,0	1,0		Z	o	30	15	15	
2	Geometria wykreślna	2,0	1,0	1,0		Z	o	30		30	1
3	Biologia roślin	2,0	1,0	1,0		E	o	45	15	30	1
4	Historia sztuki	2,0	1,0	1,0		Z	o	30	30		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,0	4,0		x	x	135	60	75	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				

III Kierunkowych											
1	Rysunek i rzeźba	2,0	1,0	1,0		Z	o	46	15	30	1
2	Fizjografia	3,0	2,2	0,8		E	o	46	15	30	1
3	Podstawy projektowania	3,0	2,5	0,5		Z	o	49	15	30	4
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		5,7	2,3		x	x	141	45	90	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
VI Inne wymagania											
1	Etykieta	0,5	0,5			Z	o	4	4		
2	Bezpieczeństwo i higiena pracy	0,5	0,5			Z	o	4	4		
	Moduł przedmiotów do wyboru	6,0	3,0	3,0		Z	f	90		90	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 1	30,0	17,7	12,3		x	x	805	158	330	10
Semestr 2											
I Wymagania ogólne											
1	Język obcy	2,0	1,0	1,0		Z	o	30		30	
2	Wychowanie fizyczne	1,0	1,0			Z	o	30		30	
3	Przedmiot kształcenia ogólnego - humanistyczny	2,0	1,0	1,0		Z	f	30	30		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	5,0	3,0	2,0		x	x	60	30	60	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x	30	30		
III Kierunkowych											
1	Zasady projektowania	4,0	2,5	1,5		E	o	62	30	30	2
2	Rysunek i rzeźba	2,0	1,0	1,0		Z	o	30		30	
3	Hydrologia	2,0	1,0	1,0		Z	o	30	15	15	
4	Grafika inżynierska	3,5	1,7	1,8		Z	o	46	15	30	1
5	Gleboznawstwo	4,0	2,4	1,6		E	o	61	15	45	1
6	Dendrologia	3,0	1,6	1,4		Z	o	46	15	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	18,5	10,2	8,3		x	x	275	90	180	5
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
VI Inne wymagania											
1	Ergonomia	0,25	0,25			Z	o	2	2		
2	Ochrona własności intelektualnej	0,25	0,25			Z	o	2	2		
	Moduł przedmiotów do wyboru	6,0	3,0	3,0		Z	f	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 2	30,0	16,7	13,3				462	169	285	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I roku studiów	60,0	34,4	25,6				960	327	615	18

Moduł przedmiotów do wyboru - 1 semestr										
1	Forma i funkcja w architekturze krajobrazu					Z	f			
2	Fotografia	2,0	1,0	1,0		Z	f	30		30
3	Kompozycja plastyczna	2,0	1,0	1,0		Z	f	30		30
4	Komunikacja wizualna	2,0	1,0	1,0		Z	f	30		30
5	Pejzaż w malarstwie					Z	f			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0		x	x	90		90
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0		x	x	90	45	45
Moduł przedmiotów do wyboru - 2 semestr										
1	Rośliny uprawne w krajobrazie									
2	Rośliny rekultywacyjne	2,0	1,0	1,0				31	15	15
3	Rośliny zielarskie	2,0	1,0	1,0				31	15	15
4	Rośliny sadownicze i warzywnicze	2,0	1,0	1,0				31	15	15
5	Rośliny energetyczne									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45
Rok studiów II										
Semestr 3										
I Wymagania ogólne										
1	Język obcy	2	1,0	1,0		Z	f	30		30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		1,0	1,0		x	x	30		30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		1	1		x	x	30		30
Grupa treści										
III Kierunkowych										
1	Drzewa i krzewy	2,5	1,2	1,3		E	o	33		30
2	Ekologia	3,5	1,7	1,8		Z	o	47	15	30
3	Meteorologia i klimatologia	2	1,0	1,0		Z	o	31	15	15
4	Materiałoznawstwo	3	1,5	1,5		E	o	46	15	30
5	Projektowanie komputerowe	4	2,2	1,8		Z	o	50		45
6	Pomiary geodezyjne w architekturze krajobrazu	4	2,1	1,9		E	o	46	15	30
7	Kosztorysowanie	3	1,5	1,5		Z	o	46	15	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		11,2	10,8		x	x	299	75	210

	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)				x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)				x	x				
	Moduł przedmiotów do wyboru	6	3,0	3,0	Z	f	93	45	45	3
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 3			15,2	14,8			422	120	285	17
Semestr 4										
I Wymagania ogólne										
1	Język obcy	2,0	1,0	1,0	E	f	31		30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2,0	1,0	1,0	x	x	31		30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)				x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	1,0	1,0	x	x	31		30	1
III Kierunkowych										
1	Projektowanie 1	5,0	2,5	2,5	Z	o	65	15	45	5
2	Zbiorowiska roślinne	4,0	2,0	2,0	E	o	64	30	30	4
3	Mała architektura i konstrukcje ogrodowe	3,0	1,5	1,5	E	o	48	15	30	3
4	Maszyny i narzędzia stosowane w architekturze krajobrazu	2,0	1,0	1,0	Z	o	32	15	15	2
5	Architektura wodna w krajobrazie	4,0	2,0	2,0	Z	o	48	15	30	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	18,0	9,0	9,0	x	x	257	90	150	17
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)				x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)				x	x				
VII	Praktyka zawodowa	4,0	2,0	2,0	Z	o	6		4 tyg.	6
	Moduł przedmiotów do wyboru	6,0	3,0	3,0	Z		93	45	45	3
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 4		30,0	15,0	15,0			387	135	225	27
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów		60,0	30,2	29,8			809	255	510	44
Moduł przedmiotów do wyboru - 3 semestr										
1	Zagrożenia zdrowia i biometeorologia				Z					
2	Drobnoustroje w architekturze krajobrazu	2,0	1,0	1,0	Z		31	15	15	1
3	Trwałe użytki zielone w krajobrazie	2,0	1,0	1,0	Z		31	15	15	1
4	Bioróżnorodność ekosystemów	2,0	1,0	1,0	Z		31	15	15	1
5	Mikrobiologia materiałowa				Z					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0	x	x	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)				x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0	x	x	93	45	45	3
Moduł przedmiotów do wyboru - 4 semestr										
1	Podstawy ekonomiki zasobów środowiska				Z					
2	Organizmy inwazyjne w krajobrazie	2,0	1,0	1,0	Z		31	15	15	1
3	Zwierzęta w krajobrazie	2,0	1,0	1,0	Z		31	15	15	1

4	Ogrody specjalnego przeznaczenia	2,0	1,0	1,0		Z		31	15	15	1
5	Krajoznawstwo					Z					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
Rok studiów III											
Semestr 5											
III Kierunkowych											
1	Rośliny zielne	3,5	1,7	1,8		Z	o	48	15	30	3
2	Projektowanie 2	4,0	2,0	2		Z	o	51		45	6
3	Historia sztuki ogrodowej	5,0	2,5	2,5		E	o	64	30	30	4
4	Uzbrojenie terenu	4,0	2,0	2		E	o	48	15	30	3
5	Rozmnażanie i pielęgnacja drzew i krzewów ozdobnych	4,0	2,0	2		Z	o	48	15	30	3
6	Choroby i szkodniki drzew i krzewów ozdobnych	3,5	1,6	1,9		Z	o	47	15	30	2
	Moduł przedmiotów do wyboru	6,0	3,0	3		Z	f	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	30,0	14,8	15,2		x	x	399	135	240	24
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 5	30,0	14,8	15,2				399	135	240	24
Semestr 6											
III Kierunkowych											
1	Konserwacja i rewaloryzacja krajobrazu	5,0	2,5	2,5		E		64	30	30	4
2	Projektowanie 3	4,0	2,0	2		Z		51		45	6
3	Urządzanie obiektów architektury krajobrazu	3,0	1,7	1,3		E		47	15	30	2
4	Projektowanie i pielęgnacja nawierzchni trawiastych	3,0	1,6	1,4		Z		47	15	30	2
5	Inżynieria środowiskowa	3,0	1,5	1,5		Z		47	15	30	2
6	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie	2,0	1,0	1		Z		33		30	3
	Moduł przedmiotów do wyboru	6,0	3,0	3		Z		93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
VII	Praktyka zawodowa	4	2,0	2		x	x	6		4 tyg.	6
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 6	30,0	15,3	14,7				388	120	240	28
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na III roku studiów	60	30,1	29,9				797	255	480	62

Moduł przedmiotów do wyboru - 5 semestr											
1	Kompozycja i dekoracja w kwicciarstwie										
2	Trawy ozdobne	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
3	Rabaty kwiatowe	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
4	Systemy automatycznego nawadniania	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
5	Projektowanie i urządzenie placów zabaw dla dzieci										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
Moduł przedmiotów do wyboru - 6 semestr											
1	Metody ochrony roślin z herbolgią										
2	Toksykologia środowiskowa	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
3	Choroby i szkodniki drewna	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
4	Współczesna problematyka ochrony zabytkowego krajobrazu	2,0	1,0	1,0				31	15	15	1
5	Gospodarowanie wodą w krajobrazie										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	3,0	3,0		x	x	93	45	45	3
Rok studiów IV											
Semestr 7											
I Wymagania ogólne											
1	Podstawy przedsiębiorczości	2,0	1,0	1,0		Z	o	31	30		1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2,0	1,0	1,0		x	x		30		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
III Kierunkowych											
1	Projektowanie zintegrowane	5,0	2,1	2,9		Z	o	50		45	5
2	Prawo w architekturze krajobrazu	1,0	1,0			Z	o	16		15	1
2	Komunikacja społeczna	2,0	1,0	1,0		Z	o	31		30	1
4	Dokumentacja i nadzór budowlany	3,0	1,5	1,5		Z	o	32	15	15	2
5	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie	2,0	1,0	1,0		Z	f	33		30	3
	Praca dyplomowa	15,0	4,0	11,0		Z	f	22			22
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	32,0	10,6	17,4		x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	17,0	5,0	12,0		x	x				

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 7	30,0	11,6	18,4				215	45	135	35
Ogółem Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	210	106.3	103,7				2781	882	1740	159

Plan studiów kierunku architektura krajobrazu

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia

Uzyskane kwalifikacje: II stopnia

Obszar kształcenia: w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz nauk technicznych

Rok studiów I

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*
Grupa treści											
Semestr 1											
I Wymagania ogólne											
1	Etykieta	0,5	0,5			Z	o	4	4		
2	Bezpieczeństwo i higiena pracy	0,5	0,5			Z	o	4	4		
3	Język obcy - warsztaty specjalistyczne	2,0	1,0	1,0		Z	f	31		30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	3,0	2,0	1,0		x	x	39	8	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	1,0	1		x	x	31		30	1
II Podstawowych											
1.	Historia i teoria kształtowania przestrzeni	4,0	2,0	2,0		E		46	30	15	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4,0	2,0	2		x	x	46	30	15	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
III Kierunkowych											

1	Inżynieria krajobrazu	3,0	1,8	1,2		Z	o	47	15	30	2
2	Planowanie przestrzenne	3,0	1,5	1,5		E	o	47	15	30	2
3	Ruralistyka	4,0	2,0	2,0		E	o	50	15	30	5
4	Ochrona krajobrazu	4,0	2,5	1,5		Z	o	49	15	30	4
5	Specjalizacyjne seminarium magisterskie	3,0	1,5	1,5		Z	o	55		45	10
6	Ochrona środowiska	2,0	1,0	1,0		Z	o	32	15	15	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	19,0	10,3	8,7		x	x	280	75	180	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	3,0	1,5	1,5		x	x				
	Moduł przedmiotów do wyboru	4,0	2,0	2,0		Z	f	62	30	30	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 1	30,0	16,3	13,7				427	143	255	29
Semestr 2											
I Wymagania ogólne											
1	Systemy informacji przestrzennej w architekturze krajobrazu	4,0	2,0	2,0		E	o	46	15	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4,0	2,0	2,0		x	x	46	15	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
III Kierunkowych											
1	Monitoring środowiska	3,0	1,5	1,5		Z	o	46	15	30	1
2	Rekultywacja krajobrazu	2,0	1,0	1,0		E	o	31	15	15	1
3	Zarys architektury i urbanistyki	4,0	2,5	1,5		E	o	61	30	30	1
4	Projektowanie urbanistyczne i ruralistyczne	4,0	2,5	1,5		Z	o	46	15	30	1
5	Specjalizacyjne seminarium magisterskie	3,0	1,5	1,5		Z	f	46		45	1
6	Projektowanie konserwatorskie	4,0	2,1	1,9		Z	o	46	15	30	1
7	Gospodarka leśna	2,0	1,0	1,0		Z	o	31	15	15	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	22,0	12,1	9,9		x	x	307	105	195	7
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	3,0	1,5	1,5		x	x				
	Moduł przedmiotów do wyboru	4,0	2,0	2,0		x	f	61	30	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 2	30,0	16,1	13,9				414	150	255	9
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I roku studiów											
		60	32,4	27,6				841	293	510	38

Moduł przedmiotów do wyboru - 1 semestr

1	Światowe dziedzictwo przyrody	2	1	1				31	15	15	1
2	Zrównoważony rozwój biosfery	2	1	1				31	15	15	1
3	Mokradła w krajobrazie										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4	2	2		x	x	62	30	30	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	4	2	2		x	x	62	30	30	2

Moduł przedmiotów do wyboru - 2 semestr											
1	Gospodarka rolna w krajobrazie	2	1	1				31	15	15	1
2	Najsłynniejsze ogrody świata i ich twórcy	2	1	1				31	15	15	1
3	Nowe trendy w architekturze krajobrazu										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4	2	2		x	x	62	30	30	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	4	2	2		x	x	62	30	30	2

Grupa treści											
Rok studiów II											
Semestr 3											
I Wymagania ogólne											
1	Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	1,0	0,5	0,5		Z	o	16	15		1
2	Ergonomia	0,3	0,25			Z	o	2	2		
3	Ochrona własności intelektualnych	0,3	0,25			Z	o	2	2		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	1,5	1,0	0,5		x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
III Kierunkowych											
1	Projektowanie urbanistyczne i ruralistyczne	3,5	2,0	1,5		Z	o	48		45	3
2	Specjalizacyjne seminarium magisterskie	3,0	1,8	1,2		Z	f	48		45	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,5	3,8	2,7		x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x				
	Moduł przedmiotów do wyboru	2,0	1,0	1,0		Z	f	31	15	15	1
	Praca dyplomowa	20,0	7,0	13,0		x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze 3	30,0	12,8	17,2		x	x	147	34	105	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów	30	12,8	17,2		x	x	147	34	105	8

Ogółem iczba pkt ECTS/ godz.dyd.	90	45,2	44,8				988	327	615	46
----------------------------------	----	------	------	--	--	--	-----	-----	-----	----

Moduł przedmiotów do wyboru - 3 semestr											
1	Renaturyzacja wód	2	1	1				16	15	15	1
2	Rekultywacja gleb										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2	1	1		x	x	16	15	15	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2	1	1		x	x	16	15	15	1