

Specjalność: kształtowania środowiska

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Inż.	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych							samodzielna praca studenta	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Ogółem (z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego + samodzielna praca studenta)	Ogółem zajęć praktyczne (z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego + samodzielna praca studenta)	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				samodzielna praca studenta		
											ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane					inne*
												razem	wykłady	ćwiczenia**			
Grupa treści			Rok studiów I														
			Semestr I														
I	Wymagania ogólne																
1.	Język obcy		2,0	1,0	1,0		Z	f	60		30	30		30		30	
2.	Wychowanie fizyczne		1,0	1,0			Z	o	30		30	30		30			
3.	Technologie informacyjne	Inż.	2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1	30	
4.	Przedmioty kształcenia ogólnego - humanistyczne		2,0	1,0	1,0		Z	f	60		30	30	30			30	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			7,0	4,0	3,0		x	x	211		121	120	45	75	1	90	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)							x	x									
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)			4,0	2,0	2,0		x	x	120		60	60	30	30	0	60	
II	Podstawowych																
1.	Biologia ogólna		2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1	30	
2.	Botanika		4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50	
3.	Chemia ogólna		5,0	1,8	3,2		Z	o	100		50	45	15	30	5	50	
4.	Matematyka		4,0	2,0	2,0		Z	o	100		50	45	15	30	5	50	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			15,0	6,8	8,2		x	x	361		181	165	60	105	16	180	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x									
III	Kierunkowych																

1.	Meteorologia i klimatologia	Inż.	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
2.	Hydrologia	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			7,5	3,8	3,7		x	x	191		96	90	30	60	6	95
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x								
VI Inne wymagania																
1.	Ergonomia		0,25	0,3			Z	o	2		2	2	2			
2.	Ochrona własności intelektualnej		0,25	0,3			Z	o	2		2	2	2			
3.	Etykieta		0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4			
4.	Bezpieczeństwo i higiena pracy		0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			1,5	1,5	0,0		x	x	12		12	12	12	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I			31,0	16,1	14,9		x	x	775		410	387	147	240	23	365
Semestr II																
I Wymagania ogólne																
1.	Język obcy		2,0	1,0	1,0		Z	f	60		30	30		30		30
2.	Wychowanie fizyczne		1,0	1,0			Z	o	30		30	30		30		
3.	Przedmioty kształcenia ogólnego - humanistyczne		2,0	1,0	1,0		Z	f	60		30	30	30			30
4.	Grafika inżynierska	Inż.	2,0	1,0	1,0		Z	o	56		31	30	15	15	1	25
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			7,0	4,0	3,0		x	x	206		121	120	45	75	1	85
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)			4,0	2,0	2,0		x	x	120		60	60	30	30	0	60
II Podstawowych																
1.	Chemia organiczna		5,0	1,8	3,2		E	o	100		50	45	15	30	5	50
2.	Matematyka		3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
3.	Zoologia		3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
4.	Mikrobiologia		4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
5.	Biochemia		4,0	2,0	2,0		Z	o	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			20,0	9,4	10,6		x	x	482		242	225	75	150	17	240
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x								
III Kierunkowych																
1.	Geologia z geomorfologią	Inż.	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			4,0	2,0	2,0		x	x	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x								
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze II			31,0	15,4	15,6		x	x	765		390	390	135	255	23	375
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I roku studiów			62,0	31,5	30,5		x	x	1563		823	777	282	495	46	740
Rok studiów II																
Semestr III																
I Wymagania ogólne																
1.	Język obcy		2,0	1,0	1,0		Z	f	60		30	30		30		30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			2,0	1,0	1,0		x	x	60		30	30	0	30	0	30

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		2,0	1,0	1,0		x	x	60		30	30	0	30	0	30
II Podstawowych															
1. Fizyka		4,5	2,5	2,0		Z	o	113		63	60	30	30	3	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,5	2,5	2,0		x	x	113		63	60	30	30	3	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
III Kierunkowych															
1. Mikrobiologia środowiskowa		3,5	1,8	1,7		E	o	91		46	45	15	30	1	45
2. Rolnicze zanieczyszczenie środowiska	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
3. Ekologia		3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
4. Ochrona przyrody		3,5	1,8	1,7		E	o	91		46	45	15	30	1	45
5. Przemysłowe i komunalne zanieczyszczenie środowiska	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		17,5	9,0	8,5		x	x	455		230	225	75	150	5	225
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV Specjalnościowych															
1. Moduł specjalnościowy I	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
2. Moduł specjalnościowy II		3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6,0	3,6	2,4		x	x	152		92	90	30	60	2	60
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		6,0	3,6	2,4		x	x	152		92	90	30	60	2	60
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze III		30,0	16,1	13,9		x	x	780		415	405	135	270	10	365
Semestr IV															
I Wymagania ogólne															
1. Język obcy		2,0	1,0	1,0		E	f	60		30	30		30	0	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2,0	1,0	1,0		x	x	60		30	30	0	30	0	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		2,0	1,0	1,0		x	x	60		30	30	0	30	0	30
III Kierunkowych															
1. Monitoring środowiska	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
2. Gleboznawstwo	Inż.	3,5	1,8	1,7		E	o	91		46	45	15	30	1	45
3. Technologie ochrony atmosfery	Inż.	3,5	1,8	1,7		E	o	91		46	45	15	30	1	45
4. Ekonomia środowiska		3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30
5. Melioracje	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
6. Prawo ochrony środowiska		2,0	1,0	1,0		Z	o	60		30	30	30			30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		19,0	10,0	9,0		x	x	500		260	255	105	150	5	240
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV Specjalnościowych															
1. Moduł specjalnościowy III	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30

2.	Moduł specjalnościowy IV	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
3.	Moduł specjalnościowy V	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			9,0	5,4	3,6		x	x	228		138	135	45	90	3	90
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)			9,0	5,4	3,6		x	x	228		138	135	45	90	3	90
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze IV			30,0	16,4	13,6		x	x	788		428	420	150	270	8	360
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów			60,0	32,5	27,5		x	x	1568		843	825	285	540	18	725
Rok studiów III																
Semestr V																
III	Kierunkowych															
1.	Inżynieria procesowa	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
2.	Technologie bioenergetyczne	Inż.	4,0	2,0	2,0		Z	o	100		50	45	15	30	5	50
3.	Rolnicze surowce energetyczne	Inż.	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
4.	Technologie utylizacji odpadów	Inż.	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			15,0	7,6	7,4		x	x	382		192	180	60	120	12	190
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x								
IV	Specjalnościowych															
1.	Chemia gleby		4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
2.	Rośliny ogrodnicze w krajobrazie		2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1	30
3.	Moduł specjalnościowy VI	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
4.	Moduł specjalnościowy VII		3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
5.	Moduł specjalnościowy VIII		3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			15,0	8,4	6,6		x	x	389		219	210	75	135	9	170
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)			9,0	5,4	3,6		x	x	228		138	135	45	90	3	90
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze V			30,0	16,0	14,0		x	x	771		411	390	135	255	21	360
Semestr VI																
III	Kierunkowych															
1.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Inż.	3,0	1,8	1,2		E	o	76		46	45	15	30	1	30
2.	Technologie oczyszczania wody i ścieków	Inż.	3,0	1,8	1,2		E	o	76		46	45	15	30	1	30
3.	Zagrożenia cywilizacyjne dla środowiska i zrównowazony rozwój		4,0	2,5	1,5		E	o	106		61	60	30	30	1	45
4.	Ekosystemy trawiaste		3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			13,0	7,9	5,1		x	x	334		199	195	75	120	4	135
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)							x	x								
IV	Specjalnościowych															
1.	Moduł specjalnościowy IX	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
2.	Moduł specjalnościowy X	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
3.	Praca dyplomowa	Inż.	3,0	0,5	2,5		Z	f	75		13	0			13	62
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)			9,0	4,1	4,9		x	x	227		105	90	30	60	15	122

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		9,0	4,1	4,9		x	x	227		105	90	30	60	15	122
V Specjalizacyjnych															
1. Specjalizacyjne seminarium inżynierskie ***	Inż.	2,0	1,0	1,0		Z	f	61		31	30		30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2,0	1,0	1,0		x	x	61		31	30	0	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		2,0	1,0	1,0		x	x	61		31	30	0	30	1	30
VII Praktyka															
1. Praktyka kierunkowa	Inż.	6,0	2,0	4,0		Z	f			6 tyg (240 h)					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VI		30,0	15,0	15,0		x	x	622		335	315	105	210	20	287
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na III roku studiów		60,0	31,0	29,0		x	x	1393		746	705	240	465	41	647
Semestr VII															
III Kierunkowych															
1. Przedsiębiorczość		1,0	0,5	0,5		Z	o	30		15	15	15			15
2. Ocena oddziaływania na środowisko	Inż.	3,0	1,8	1,2		E	o	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,0	2,3	1,7		x	x	106		61	60	30	30	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV Specjalnościowych															
1. Gospodarka leśna		3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30
2. Moduł specjalnościowy XI		3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
3. Moduł specjalnościowy XII	Inż.	3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
4. Moduł wydziałowy		3,0	1,8	1,2		Z	f	76		46	45	15	30	1	30
5. Praca dyplomowa	Inż.	12,0	2,0	10,0		Z	f	300		50	0			50	250
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24,0	9,2	14,8		x	x	604		234	180	60	120	54	370
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		21,0	7,4	13,6		x	x	528		188	135	45	90	53	340
V Specjalizacyjnych															
1. Specjalizacyjne seminarium inżynierskie ***	Inż.	2,0	1,0	1,0		Z	f	61		31	30		30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2,0	1,0	1,0		x	x	61		31	30	0	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		2,0	1,0	1,0		x	x	61		31	30	0	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VII		30,0	12,5	17,5		x	x	771		326	270	90	180	56	445
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na IV roku studiów		30,0	12,5	17,5		x	x	771		326	270	90	180	56	445
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów		212,0	107,5	104,5		x	x	5295		2738	2577	897	1680	161	2557

* nie wliczane w pensum

Plan studiów na kierunku ochrona środowiska
Specjalność: kształtowania środowiska

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Moduły realizowane na studiach I stopnia na kierunku ochrona środowiska

Przedmiot do wyboru	Realizacja w semestrze	Moduł
Inżynieria wodna	III	Moduł specjalnościowy I
Hydrauliczne podstawy wodociągów i kanalizacji		
Zarządzanie w ochronie środowiska	III	Moduł specjalnościowy II
Marketing ekologiczny		
Agrotechnologie a środowisko	IV	Moduł specjalnościowy III
Rośliny uprawne w krajobrazie		
Inżynieria środowiska	IV	Moduł specjalnościowy IV
Inżynieria sanitarna		
Trawiaste nawierzchnie sportowe	IV	Moduł specjalnościowy V
Użytkowanie łąk na terenach chronionych		
Inżynieria ścieków	V	Moduł specjalnościowy VI
Zagospodarowanie ścieków		
Zasoby glebowe świata i ich ochrona		Moduł specjalnościowy VII
Regiony przyrodniczo-gospodarcze Polski		
Biowskażniki zanieczyszczenia środowiska	V	Moduł specjalnościowy VIII
Toksykologia środowiska		
Systemy ochrony powietrza	VI	Moduł specjalnościowy IX
Technologie niskoemisyjne		
Technologie uciążliwe i odpady przemysłowe	VI	Moduł specjalnościowy X
Technologie neutralizacji i odzysku odpadów przemysłu organicznego		
Doradztwo w ochronie środowiska	VII	Moduł specjalnościowy XI
Zasady gospodarowania na obszarach chronionych		
Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym		

Waloryzacja wód powierzchniowych i terenów podmokłych	VII	Moduł specjalnościowy XII
Ochrona i rekultywacja jezior		
Analytical chemistry	VII	Moduł wydziałowy
Bazy informatyczne w naukach o środowisku		
Chemia instrumentalna		
Cybernetyka ekologiczna		
Ekologiczne metody gospodarowania w rolnictwie		
General and inorganic chemistry		
Geographic Information Systems (GIS) in environmental		
Gospodarka wodna gleb		
Grzyby w środowisku człowieka		
Lipid membranes and their applications		
Membrane electrochemistry		
Metale ciężkie w środowisku		
Metody geodezyjne w ekologii i ochronie środowiska		
Natural and environmental thermochemistry		
Oczyszczanie ścieków metodami naturalnymi		
Ogrodnictwo ekologiczne		
Organic chemistry		
Owady zapylające		
Physico-chemical methods of water and wastewater tre		
Radiochemia i ochrona radiologiczna		
Scientific methods in environmental studies		
Selected aspects of physical chemistry and electrochemi		
Statystyka		
Uprawa roślin ogrodniczych pod osłonami		
Wykorzystanie roślin alternatywnych w kształtowaniu i		

Plan studiów na kierunku ochrona środowiska
Specjalność: ochrona i kształtowania środowiska

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba punktów ECTS					Liczba punktów ECTS za zajęcia	Forma zaliczenia	Status przedmiotu:	Liczba godzin dydaktycznych									
		ogółem	z bezpośredni m udziałem nauczyciela	samodzielna praca studenta	Ogółem (z bezpośredni m udziałem nauczyciela	Ogółem zajęcia praktyczne (z bezpośredni m udziałem				akademickiego					samodzielna praca studenta				
										ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane								
											razem	wykłady	ćwiczenia	inne*					
Grupa treści																			
Rok studiów I																			
Semestr I																			
I	Wymagania ogólne																		
1.	Warsztaty z języka obcego	2,0	1,0	1,0		Z	o	60		30	30		30			30			
2.	Technologie informacyjne w ochronie środowiska	2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1		30			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,0	2,0	2,0		x	x	121		61	60	15	45	1		60			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)																			
II	Podstawowych																		
1.	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1		30			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3,0	1,8	1,2		x	x	76		46	45	15	30	1		30			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x												
III	Kierunkowych																		
1.	Biochemia gleby	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1		45			
2.	Chemia fizyczna	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5		50			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,5	3,8	3,7		x	x	191,0		96	90	30	60	6		95			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x												
IV	Specjalnościowych																		
1.	Kształtowanie i ochrona krajobrazu	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5		50			
2.	Monitoring środowiska	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5		50			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		8,0	4,0	4,0		x	x	200,0		100	90	30	60	10		100			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x												
V	Specjalizacyjnych																		
1.	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1		45			
2.	Praktyka dyplomowa	4,0	4,0				f	4 tyg											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,0	5,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1		45			

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	7,0	5,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
VI Inne wymagania														
1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	0,5	0,5	0,0		x	x	4		4	4	4	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I	30,0	17,9	12,1				683		353	334	94	240	19	330
Rok studiów II														
Semestr II														
III Kierunkowych														
1. Ekotoksykologia	3,5	2,0	1,5		E	o	96		46	45	15	30	1	50
2. Planowanie przestrzenne	3,5	1,8	1,7		E	o	96		46	45	30	15	1	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	7,0	3,8	3,2		x	x	192,0		92	90	45	45	2	100
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x								
IV Specjalnościowych														
1. Diagnostyka molekularna w ochronie roślin	3,0	1,8	1,2		Z	o	86		46	45	15	30	1	40
2. Zanieczyszczenia produktów rolniczych	3,0	1,8	1,2		Z	o	86		46	45	15	30	1	40
3. Biotechnologia w ochronie środowiska	3,0	1,8	1,2		Z	o	86		46	45	15	30	1	40
4. Przedmiot do wyboru *	3,0	1,8	1,2		Z	f	86		46	45	15	30	1	40
6. Praca magisterska	7,0	1,5	5,5			f								
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	19,0	8,7	10,3		x	x	344,0		184	180	60	120	4	160
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	10,0	3,3	6,7		x	x	86,0		46	45	15	30	1	40
V Specjalizacyjnych														
1. Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46,0	45,0	0,0	45,0	1,0	45,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46,0	45,0	0,0	45,0	1,0	45,0
VI Inne wymagania														
1. Ergonomia	0,25	0,25			Z	o	2		2	2	2			
2. Ochrona własności intelektualnej	0,25	0,25			Z	o	2		2	2	2			
3. Etykieta	0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	1,0	1,0	0,0		x	x	8,0		8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I	30,0	15,3	14,7		x	x	635,0		330	323	113	210	7	305
Semestr III														
III Kierunkowych														
1. Przedsiębiorczość w ochronie środowiska	1,0	0,5	0,5		Z	o	31		16	15	15		1	15
2. Polityka ochrony środowiska	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	30	15	1	30
3. Geografia zasobów środowiska	3,5	1,8	1,7		E	o	96		46	45	30	15	1	50

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	7,5	4,1	3,4		x	x	203,0		108	105	75	30	3	95
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x								
IV Specjalnościowych														
1. Genetyka a środowisko	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30
2. Renaturyzacja zbiorników wodnych	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
3. Praca magisterska	13,0	3,5	9,5			f								
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	19,5	7,1	12,4		x	x	167,0		92	90	30	60	2	75
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	13,0	3,5	9,5		x	x	0,0		0	0	0	0	0	0
V Specjalizacyjnych														
1. Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I	30,0	13,0	17,0		x	x	461,0		246	240	105	135	6	215
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów	90,0	46,2	43,8		x	x	1779,0		929	897	312	585	32	850

**Plan studiów na kierunku ochrona środowiska
Specjalność: użytkowanie i ochrona gleb**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny (z)	Liczba godzin dydaktycznych						
		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				samodzielna praca studenta	
									w tym: zajęcia zorganizowane					
									razem	wykłady	ćwiczenia*	inne*		

	Grupa treści														
		Rok studiów I													
		Semestr I													
I	Wymagania ogólne														
1.	Warsztaty z języka obcego	2,0	1,0	1,0		Z	o	60		30	30		30		30
2.	Technologie informacyjne w ochronie środowiska	2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4,0	2,0	2,0		x	x	121		61	60	15	45	1	60
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)															
II	Podstawowych														
1.	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3,0	1,8	1,2		x	x	76		46	45	15	30	1	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
III	Kierunkowych														
1.	Biochemia gleby	3,5	1,8	1,7		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
2.	Chemia fizyczna	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,5	3,8	3,7		0,0	0,0	191,0		96,0	90,0	30,0	60,0	6,0	95,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV	Specjalnościowych														
1.	Klasyfikacja i kartografia gleb	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
2.	Paludologia	4,0	2,0	2,0		E	o	100		50	45	15	30	5	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		8,0	4,0	4,0		0,0	0,0	200,0		100,0	90,0	30,0	60,0	10,0	100,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
V	Specjalizacyjnych														
1.	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1	45
2.	Praktyka dyplomowa	4,0	4,0				f	4 tyg							
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,0	5,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
VI	Inne wymagania														
1.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0,5	0,5	0,0		x	x	4		4	4	4	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I		30,0	17,9	12,1				####		353	334	94	240	19	330

	Rok studiów II															
Semestr II																
III	Kierunkowych															
1.	Ekotoksykologia	3,5	2,0	1,5		E	o	96		46	45	15	30	1	50	
2.	Planowanie przestrzenne	3,5	1,8	1,7		E	o	96		46	45	30	15	1	50	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,0	3,8	3,2		x	x	192,0		92	90	45	45	2	100	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x									
IV	Specjalnościowych															
1.	Wycena gleb i zasobów naturalnych	3,0	1,8	1,2		Z	o	86		46	45	15	30	1	40	
2.	Gleby świata	3,0	1,8	1,2		Z	o	86		46	45	15	30	1	40	
3.	Ochrona gleb	2,0	1,0	1,0		E	o	56		31	30	15	15	1	25	
4.	Systemy użytkowania gleb	2,0	1,0	1,0		Z	o	56		31	30	15	15	1	25	
5.	Gleboznawstwo regionalne	2,0	1,0	1,0		Z	o	56		31	30	15	15	1	25	
7.	Praca magisterska	7,0	1,5	5,5			f									
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		19,0	8,1	10,9		0,0	0,0	340,0		185,0	180,0	75,0	105,0	5,0	155,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		14,0	7,3	6,7		x	x	86,0		46,0	45,0	15,0	30,0	1,0	40,0	
V	Specjalizacyjnych															
1.	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1	45	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45	
VI	Inne wymagania															
1.	Ergonomia	0,25	0,25			Z	o	2		2	2	2				
2.	Ochrona własności intelektualnej	0,25	0,25			Z	o	2		2	2	2				
3.	Etykieta	0,5	0,5			Z	o	4		4	4	4				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		1,0	1,0	0,0		x	x	8,0		8	8	8	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I		30,0	14,7	15,3		x	x	631,0		331	323	128	195	8	300	
Semestr III																
III	Kierunkowych															
1.	Przedsiębiorczość	1,0	0,5	0,5		Z	o	31		16	15	15		1	15	
2.	Polityka ochrony środowiska	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	30	15	1	30	
3.	Geografia zasobów środowiska	3,5	1,8	1,7		E	o	96		46	45	30	15	1	50	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,5	4,1	3,4		0,0	0,0	203,0		108	105	75	30	3	95	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x									
IV	Specjalnościowych															

1.	Gospodarka łkowa na glebach organicznych	3,5	2,0	1,5		Z	o	91		46	45	15	30	1	45
2.	Przedmiot do wyboru *	3,0	1,8	1,2		Z	f	86		46	45	15	30	1	40
3.	Praca magisterska	13,0	3,5	9,5			f								
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		19,5	7,3	12,2		x	x	177,0		92	90	30	60	2	85
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		13,0	3,5	9,5		x	x	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
V Specjalizacyjnych															
1.	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	91		46	45		45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		3,0	1,8	1,2		x	x	91,0		46	45	0	45	1	45
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I		30,0	13,2	16,8		x	x	471,0		246	240	105	135	6	225
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów		90,0	45,8	44,2		x	x	1785,0		930	897	327	570	33	855

Plan studiów na kierunku ochrona środowiska

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: stacjonarne i **niestacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Moduły realizowane na studiach II stopnia na kierunku ochrona środowiska

Specjalność: ochrona i kształtowanie środowiska

Przedmiot do wyboru	Realizacja w semestrze
Bioenergia	
Biometeorologia i środowiskowe zagrożenia zdrowia	
Biotesty w ocenie środowiska	
Błony biologiczne	
Fauna pożyteczna w ekosystemach	
Integrowana produkcja ogrodnicza	
International Agriculture Organizations	
Kulturotwórcza rola lasu	
Limnology	
Melioracje przeciwoerozyjne i ekomelioracje	

Modern Environmental Electrochemistry	III
Ochrona ekosystemów leśnych	
Ochrona klimatu akustycznego	
Plant protection and environment	
Principles of environmental and resource economics	
Projektowanie nasadzeń ogrodnich	
Restytucja środowiska leśnego	
Rośliny ozdobne w ochronie środowiska	
Rośliny przyprawowe	
Scientific methods in environmental studies	
Szkółkarstwo w ochronie środowiska	
The impact of current farming systems on environment	
Trawniki trawy rabatowe	
Zwierzęta w ekosystemach świata	

Specjalność: użytkowanie i ochrona gleb

Przedmiot do wyboru	Realizacja w semestrze
Bioenergia	III
Biometeorologia i środowiskowe zagrożenia zdrowia	
Biotesty w ocenie środowiska	
Błony biologiczne	
Integrowana produkcja ogrodnich	
International Agriculture Organizations	
Inwentaryzacja i waloryzacja obiektów przyrodniczych	
Kulturotwórcza rola lasu	
Limnology	
Melioracje przeciwerozyjne i ekomelioracje	
Ochrona gruntów w zagospodarowaniu przestrzennym	
Ochrona klimatu akustycznego	
Plant protection and environment	
Principles of environmental and resource economics	
Projektowanie nasadzeń ogrodnich	
Ratownictwo leśne	
Restytucja środowiska leśnego	
Rośliny ozdobne w ochronie środowiska	
Rośliny przyprawowe	
Scientific methods in environmental studies	

[illegible]

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	1,2	0,8		x	x	60		30	30	0	30	0	30
II Podstawowych														
1. Fizyka	4,5	2,5	2,0		Z	o	113		63	60	30	30	3	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4,5	2,5	2,0		x	x	113		63	60	30	30	3	50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	1,2	0,8		x	x								
III Kierunkowych														
1. Mikrobiologia środowiskowa	3,5	1,0	2,5		E	o	88		25	24	8	16	1	63
2. Rolnicze zanieczyszczenie środowiska	3,5	1,0	2,5		Z	o	88		25	24	8	16	1	63
3. Ekologia	3,5	1,2	2,3		Z	o	88		29	28	12	16	1	59
4. Ochrona przyrody	3,5	1,2	2,3		E	o	88		29	28	12	16	1	59
5. Przemysłowe i komunalne zanieczyszczenie środowiska	3,5	1,0	2,5		Z	o	88		25	24	8	16	1	63
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	17,5	5,4	12,1		x	x	440		133	128	48	80	5	307
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x								
IV Specjalnościowych														
1. Moduł specjalnościowy I	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
2. Moduł specjalnościowy II	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6,0	1,4	4,6		x	x	150		34	32	16	16	2	116
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	6,0	1,4	4,6		x	x	150		34	32	16	16	2	116
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze III	30,0	10,5	19,5		x	x	763		260	250	94	156	10	503
Semestr IV														
I Wymagania ogólne														
1. Język obcy	2,0	1,2	0,8		E	f	60		30	30		30	0	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2,0	1,2	0,8		x	x	120,0		60,0	60,0	30,0	30,0	0,0	60,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	0,0	0,0			x	x			30	30		30		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	1,2	0,8		x	x	60		30	30	0	30	0	30
III Kierunkowych														
1. Monitoring środowiska	3,5	1,8	1,7		Z	o	75		29	28	12	16	1	46
2. Gleboznawstwo	3,5	1,8	1,7		E	o	75		29	28	12	16	1	46
3. Technologie ochrony atmosfery	3,5	1,8	1,7		E	o	75		25	24	8	16	1	50
4. Ekonomia środowiska	3,0	1,2	1,8		Z	o	75		29	28	12	16	1	46
5. Melioracje	3,5	1,8	1,7		Z	o	75		25	24	8	16	1	50
6. Prawo ochrony środowiska	2,0	1,1	0,9		Z	o	50		28	28	28			22
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	19,0	9,5	9,5		x	x	425		165	160	80	80	5	260
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x								
IV Specjalnościowych														
1. Moduł specjalnościowy III	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
2. Moduł specjalnościowy IV	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58

3.	Moduł specjalnościowy V	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		9,0	2,1	6,9		x	x	225		51	48	24	24	3	174
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		9,0	2,1	6,9		x	x	225		51	48	24	24	3	174
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze IV		30,0	12,8	17,2		x	x	770		276	268	134	134	8	494
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów		60,0	23,3	36,7		x	x	1533		536	518	228	290	18	997
Rok studiów III															
Semestr V															
III	Kierunkowych														
1.	Inżynieria procesowa	3,5	1,0	2,5		Z	o	88		25	24	8	16	1	63
2.	Technologie bioenergetyczne	4,0	1,5	2,5		Z	o	89		29	28	12	16	1	60
3.	Rolnicze surowce energetyczne	3,5	1,0	2,5		Z	o	88		25	24	8	16	1	63
4.	Technologie utylizacji odpadów	4,0	1,5	2,5		E	o	89		29	28	12	16	1	60
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		15,0	5,0	10,0		x	x	354		108	104	40	64	4	246
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV	Specjalnościowych														
1.	Chemia gleby	4,0	1,5	2,5		E	o	75		25	24	8	16	1	50
2.	Rośliny ogrodnicze w krajobrazie	2,0	0,7	1,3		Z	o	50		17	16	8	8	1	33
3.	Moduł specjalnościowy VI	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
4.	Moduł specjalnościowy VII	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
5.	Moduł specjalnościowy VIII	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		15,0	4,3	10,7		x	x	350		93	88	40	48	5	257
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		9,0	2,1	6,9		x	x	225		51	48	24	24	3	174
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze V		30,0	9,3	20,7		x	x	704		201,0	192,0	80,0	112,0	9,0	503,0
Semestr VI															
III	Kierunkowych														
1.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	3,0	0,8	2,2		E	o	76		21	20	8	12	1	55
2.	Technologie oczyszczania wody i ścieków	3,0	1,0	2,0		E	o	75		25	24	8	16	1	50
3.	Zagrożenia cywilizacyjne dla środowiska i zrównowazony rozwój	4,0	2,4	1,6		E	o	101		61	60	30	30	1	40
4.	Ekosystemy trawiaste	3,0	0,7	2,3		Z	o	75		17	16	8	8	1	58
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		13,0	4,9	8,1		x	x	327		124	120	54	66	4	203
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)						x	x								
IV	Specjalnościowych														
1.	Moduł specjalnościowy IX	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
2.	Moduł specjalnościowy X	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
3.	Praca dyplomowa	3,0	0,5	2,5		Z	f	75		13	0			13	62
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		9,0	1,9	7,1		x	x	225		47	32	16	16	15	178
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	9,0	1,9	7,1		x	x	225		47	32	16	16	15	178
V Specjalizacyjnych														
1. Specjalizacyjne seminarium inżynierskie ***	2,0	0,7	1,3		Z	f	50		17	16		16	1	33
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2,0	0,7	1,3		x	x	50		17	16	0	16	1	33
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	0,7	1,3		x	x	50		17	16	0	16	1	33
VII Praktyka														
1. Praktyka kierunkowa	6,0	2,0	4,0		Z	f			6 tyg (240 h)					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VI	30,0	9,5	20,5		x	x	602		188	168	70	98	20	414
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na III roku studiów	60,0	18,8	41,2		x	x	1306		389	360	150	210	29	917
Semestr VII														
III Kierunkowych														
1. Przedsiębiorczość	1,0	0,6	0,4		Z	o	25		15	15	15			10
2. Ocena oddziaływania na środowisko	3,0	1,2	1,8		E	o	76		29	28	12	16	1	47
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4,0	1,8	2,2		x	x	101		44	43	27	16	1	57
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x								
IV Specjalnościowych														
1. Gospodarka leśna	3,0	0,7	2,3		Z	o	75		17	16	8	8	1	58
2. Moduł specjalnościowy XI	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
3. Moduł specjalnościowy XII	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
4. Moduł wydziałowy	3,0	0,7	2,3		Z	f	75		17	16	8	8	1	58
5. Praca dyplomowa	12,0	2,0	10,0		Z	f	300		50	0			50	250
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	24,0	4,8	19,2		x	x	600		118	64	32	32	54	482
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	21,0	4,1	16,9		x	x	525		101	48	24	24	53	424
V Specjalizacyjnych														
1. Specjalizacyjne seminarium inżynierskie ***	2,0	0,7	1,3		Z	f	50		17	16		16	1	33
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	2,0	0,7	1,3		x	x	50		17	16	0	16	1	33
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	2,0	0,7	1,3		x	x	50		17	16	0	16	1	33
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VII	30,0	7,3	22,7		x	x	751		179	123	59	64	56	572
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na IV roku studiów	30,0	7,3	22,7		x	x	751		179	123	59	64	56	572
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów	210,0	77,2	133,8		x	x	5090		1695	1557	624	933	138	3395

Plan studiów na kierunku ochrona środowiska
Specjalność: ochrona i kształtowania środowiska

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zaliczenia	Forma zaliczenia	Status przedmiotu:	Liczba godzin dydaktycznych									
		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela	samodzielna praca studenta	ogółem (z udziałem nauczyciela)				zajęcia praktyczne (z udziałem nauczyciela)	z bezpośrednim udziałem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela				samodzielna praca studenta			
											ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane				inne*		
	Grupa treści																	
	Rok studiów I																	
	Semestr I																	
I	Wymagania ogólne																	
1.	Warsztaty z języka obcego	2,0	1,0	1,0		Z	o	60		30	30		30		30			
2.	Technologie informacyjne w ochronie środowiska	2,0	1,0	1,0		Z	o	61		31	30	15	15	1	30			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	4,0	2,0	2,0		x	x	121		61	60	15	45	1	60			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)																	
II	Podstawowych																	
1.	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	3,0	1,8	1,2		Z	o	76		46	45	15	30	1	30			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	3,0	1,8	1,2		x	x	76		46	45	15	30	1	30			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x											
III	Kierunkowych																	
1.	Biochemia gleby	3,5	1,8	1,7		Z	o	88		25	24	8	16	1	63			
2.	Chemia fizyczna	4,0	2,0	2,0		E	o	99		29	24	8	16	5	70			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	7,5	3,8	3,7		x	x	187,0		54,0	48,0	16,0	32,0	6,0	133,0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x											
IV	Specjalnościowych																	
1.	Kształtowanie i ochrona krajobrazu	4,0	2,0	2,0		E	o	99		29	24	8	16	5	70			
2.	Monitoring środowiska	4,0	2,0	2,0		E	o	99		29	24	8	16	5	70			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	8,0	4,0	4,0		x	x	198,0		58,0	48,0	16,0	32,0	10,0	140,0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x											
V	Specjalizacyjnych																	
1.	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	75		25	24		24	1	50			
2.	Praktyka dyplomowa	4,0	4,0				f	4 tyg										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	7,0	5,8	1,2		x	x	75,0		25,0	24,0	0,0	24,0	1,0	50,0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	7,0	5,8	1,2		x	x	75,0		25,0	24,0	0,0	24,0	1,0	50,0			

[illegible]

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)					x	x									
IV Specjalnościowych															
1. Genetyka a środowisko	3,0	1,8	1,2		Z	o	75		25	24	8	16	1	50	
2. Renaturyzacja zbiorników wodnych	3,5	1,8	1,7		Z	o	87		17	16	8	8	1	70	
3. Praca magisterska	13,0	3,5	9,5			f									
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	19,5	7,1	12,4		x	x	162,0		42,0	40,0	16,0	24,0	2,0	120,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	13,0	3,5	9,5		x	x	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Specjalizacyjnych															
1. Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	3,0	1,8	1,2		Z	f	75		25	24		24	1	50	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	3,0	1,8	1,2		x	x	75,0		25,0	24,0	0,0	24,0	1,0	50,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	3,0	1,8	1,2		x	x	75,0		25,0	24,0	0,0				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I	30,0	13,0	17,0		x	x	432,0		154,0	148,0	77,0	71,0	6,0	278,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów	90,0	46,2	43,8		x	x	1652,0		619,0	587,0	228,0	359,0	32,0	1033,0	

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**

Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze**

Moduły realizowane na studiach II stopnia na kierunku ochrona środowiska

Specjalność: ochrona i kształtowanie środowiska

Przedmiot do wyboru	Realizacja w semestrze
Bioenergia	
Biometerologia i środowiskowe zagrożenia zdrowia	
Biotesty w ocenie środowiska	
Błony biologiczne	
Fauna pożyteczna w ekosystemach	
Integrowana produkcja ogrodnicza	
International Agriculture Organizations	
Kulturotwórcza rola lasu	
Limnology	
Melioracje przeciwerozyjne i ekamelioracje	
Modern Environmental Electrochemistry	

Ochrona ekosystemów leśnych	III
Ochrona klimatu akustycznego	
Plant protection and environment	
Principles of environmental and resource economics	
Projektowanie nasadzeń ogrodniczych	
Restytucja środowiska leśnego	
Rośliny ozdobne w ochronie środowiska	
Rośliny przyprawowe	
Scientific methods in environmental studies	
Szkółkarstwo w ochronie środowiska	
The input of current farming systems on environment	
Trawniki trawy rabatowe	
Zwierzęta w ekosystemach świata	