

Plan studiów na kierunku Ochrona środowiska

Zakres: Kształtowanie środowiska

Obowiązuje od cyklu: 2019Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Dyscypliny: rolnictwo i ogrodnictwo, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, nauki o Ziemi i środowisku

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego			praktyka	praca dyplomowa	
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia			inne
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologie informacyjne (56S1-TIN)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,20	x	x	60	30	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	60	30	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	30	0	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Chemia ogólna (56S1-CHEMOG)	1	4	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	5	0	0
2	Botanika (56S1-BOTAN)	1	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
3	Biologia ogólna (56S1-BIOLOGO)	1	2	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
4	Matematyka I (56S1-MATEM1)	1	3,5	1,11	ZAL-O	o	45	15	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13,5	4,09	x	x	165	60	105	17	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,09	x	x	165	60	105		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Hydrologia (56S1-HYDRO)	1	3,5	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Meteorologia i klimatologia (56S1-METEIKL)	1	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
3	Ekologia (56S1-EKOLO)	1	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11	1,15	x	x	135	45	90	9	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,15	x	x	135	45	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
3	Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
4	Etykieta (2000S1-ETYKIETA)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny/ lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
VII - Inne												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1,5	0,00	x	x	12	12	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	12	12	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	6,44	x	x	372	147	225	27	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Grafika inżynierska (56S1-GRAFIINZ)	2	2,5	0,56	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Język obcy I (37-00-30-I)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
3	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS45I)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	45	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7,5	1,56	x	x	105	60	45	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,56	x	x	105	60	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	1,00	x	x	75	45	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Mikrobiologia (56S1-MIKRO)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
2	Zoologia (56S1-ZOOLO)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Biochemia (56S1-BIOCH)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Chemia organiczna (56S1-CHEMO)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
5	Matematyka II (56S1-MATEM2)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18,5	5,86	x	x	225	75	150	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,86	x	x	225	75	150		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Geologia z geomorfologią (56S1-GEOLZGE)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,20	x	x	45	15	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	45	15	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	8,62	x	x	375	150	225	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	15,06	x	x	747	297	450	51	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy II (37-00-30-II)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Fizyka (56S1-FIZYKA)	3	5	1,15	ZAL-O	o	60	30	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	1,15	x	x	60	30	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,15	x	x	60	30	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Rolnicze zanieczyszczenia środowiska (56S1-ROLNZANSR)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Mikrobiologia środowiskowa (56S1-MIKROSRO)	3	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
3	Przemysłowe i komunalne zanieczyszczenia środowiska (56S1-PIKZS)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Ochrona przyrody (56S1-OCHROPRZ)	3	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
5	Prawo ochrony środowiska (56S1-PRAWOCHSR)	3	2	0,00	ZAL-O	o	30	30	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			17	3,51	x	x	210	90	120	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,51	x	x	210	90	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł specjalnościowy II (56S1-MS2)	3	3	0,00	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł specjalnościowy I (56S1-MS1)	3	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	1,15	x	x	90	30	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,15	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	1,15	x	x	90	30	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	6,82	x	x	390	150	240	26	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	4	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy III (37-00-30-III)	4	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Melioracje (56S1-MELIO)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Technologie ochrony atmosfery (56S1-TECHOCHAT)	4	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
3	Monitoring środowiska (56S1-MONSROD)	4	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Gleboznawstwo (56S1-GLEBO)	4	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
5	Ekonomia środowiska (56S1-EKS)	4	3	0,58	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			17	5,28	x	x	225	75	150	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,28	x	x	225	75	150		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł specjalnościowy V (56S1-MS5)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł specjalnościowy IV (56S1-MS4)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Moduł specjalnościowy III (56S1-MS3)	4	3	0,00	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
4	Moduł wydziałowy I (56s1-MWYDZ)	4	2	0,00	ZAL-O	f	15	15	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11	2,31	x	x	150	60	90	7	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,31	x	x	150	60	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			11	2,31	x	x	150	60	90	7	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			30	8,59	x	x	435	135	300	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	15,41	x	x	825	285	540	50	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy IV (37-00-30-IV)	5	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Technologie utylizacji odpadów (56S1-TECHUTYOD)	5	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Rolnicze surowce energetyczne (56S1-ROLNSUREN)	5	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Technologie bioenergetyczne (56S1-TECHNBIO)	5	3,5	0,92	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Inżynieria procesowa (56S1-INZYNPRO)	5	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13	2,03	x	x	180	60	120	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,03	x	x	180	60	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł specjalnościowy VIII (56S1-MS8)	5	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł specjalnościowy VII (56S1-MS7)	5	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Moduł specjalnościowy VI (56S1-MS6)	5	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
4	Rośliny ogrodnicze w krajobrazie (56S1-ROSOGWK)	5	2	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Chemia gleby (56S1-CHEMIAGLEBY)	5	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			15	5,24	x	x	210	75	135	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,24	x	x	210	75	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			9	3,46	x	x	135	45	90	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	8,27	x	x	420	135	285	23	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Ekosystemy trawiaste (56S1-EKTR)	6	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Zagrożenia cywilizacyjne dla środowiska i zrównoważony rozwój (56S1-ZCDSIZR)	6	4	0,00	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
3	Technologie oczyszczania wody i ścieków (56S1-TOWIS)	6	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Rekultywacja terenów zdegradowanych (56S1-REKUTERZD)	6	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13	3,46	x	x	195	75	120	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,46	x	x	195	75	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł specjalnościowy X (56S1-MS10)	6	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł specjalnościowy IX (56S1-MS9)	6	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Praca inżynierska (56S1-PINZ)	6	3	0,00	ZAL	f	0	0	0	15	0	60
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	2,31	x	x	90	30	60	19	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,31	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			9	2,31	x	x	90	30	60	19	0	60
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (56S1-MK-SPECSEMIN)	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka kierunkowa (56S1-PRAKTKIE)	6	6	9,60	ZAL	f	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	9,60	x	x	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				9,60	x	x	240	0	240		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	9,60	x	x	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	15,37	x	x	555	105	450	33	0	60
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			60	23,64	x	x	975	240	735	56	0	60

Rok studiów: 4 ,semestr: 7

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Ocena oddziaływania na środowisko (56S1-OCEODNS)	7	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Przedsiębiorczość (56S1-PRZEDS)	7	1	0,00	ZAL-O	o	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,15	x	x	60	30	30	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,15	x	x	60	30	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł specjalnościowy XII (56S1-MS12)	7	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł specjalnościowy XI (56S1-MS11)	7	3	0,00	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Gospodarka leśna (56S1-GOSPL)	7	2,5	1,03	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Praca inżynierska I (56s1-PINZ1)	7	12	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	250
5	Moduł wydziałowy (56s1-MWYDZ2)	7	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			23,5	3,34	x	x	180	60	120	58	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,34	x	x	180	60	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			21	2,31	x	x	135	45	90	56	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (56S1-MK-SPECSEMIN)	7	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
VII - Inne												
1	Informacja patentowa (2000SX-IPAT)	7	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0,5	0,00	x	x	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	4	4	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			30	4,50	x	x	274	94	180	64	0	250
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			30	4,50	x	x	274	94	180	64	0	250

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praca dyplomowa	
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		210	58,60	2581	916	1905	221	0	310
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	17,5	5,76	285	90	195	7	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,76	285	90	195	7	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	13	4,00	195	75	120	5	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	37	11,10	450	165	285	38	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		11,10	450	165	285	38	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	79	17,80	1050	390	660	76	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		17,80	1050	390	660	76	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	64,5	14,35	720	255	465	100	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		14,35	720	255	465	100	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	56	11,54	600	210	390	92	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	4	0,00	60	0	60	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	60	0	60	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	4	0,00	60	0	60	0	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	6	9,60	0	0	240	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		9,60	0	0	240	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	6	9,60	0	0	240	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	111	52,86%	2662	55,28%
2	z zakresu nauk podstawowych	37	17,62%	450	8,57%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	58,60	27,91%	1524	29,03%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,86%	267	5,09%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	79	37,62%	1405	26,76%
6	wymiar praktyk	6	2,86%	240	4,57%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	30	0,57%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,81%	120	2,29%
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	8	3,81%	271	5,16%
11	zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach, do których przyporządkowano kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)	0	0,00%	0	0,00%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	29,92%
2	rolnictwo i ogrodnictwo	51,93%
3	nauki o Ziemi i środowisku	18,15%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 1**

- 1) Etyka i kultura języka
- 2) Informacja w społeczeństwie wiedzy
- 3) Powinności obywatelskie społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej
- 4) Źródła społeczeństwa obywatelskiego

2 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2

- 1) Ekonomia
- 2) Międzynarodowe stosunki ekonomiczne

3 - Język obcy I

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

4 - Język obcy II

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

5 - Język obcy III

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

6 - Język obcy IV

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

7 - Wychowanie fizyczne

- 1) Wychowanie fizyczne

8 - Moduł specjalnościowy I

- 1) Hydrauliczne podstawy wodociągów i kanalizacji
- 2) Inżynieria wodna

9 - Moduł specjalnościowy X

- 1) Technologie neutralizacji i odzysku odpadów przemysłu organicznego
- 2) Technologie uciążliwe i odpady przemysłowe

10 - Moduł specjalnościowy XI

- 1) Doradztwo w ochronie środowiska
- 2) Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym
- 3) Zasady gospodarowania na obszarach chronionych

11 - Moduł specjalnościowy XII

- 1) Ochrona i rekultywacja jezior
- 2) Waloryzacja wód powierzchniowych i terenów podmokłych

12 - Moduł specjalnościowy II

- 1) Marketing ekologiczny
- 2) Zarządzanie w ochronie środowiska

13 - Moduł specjalnościowy III

- 1) Agrotechnologie a środowisko
- 2) Rośliny uprawne w krajobrazie

14 - Moduł specjalnościowy IV

- 1) Inżynieria sanitarna
- 2) Inżynieria środowiska

15 - Moduł specjalnościowy V

- 1) Trawiaste nawierzchnie sportowe
- 2) Użytkowanie łąk na terenach chronionych

16 - Moduł specjalnościowy VI

- 1) Inżynieria ścieków
- 2) Zagospodarowanie ścieków

Wykaz grup przedmiotów**17 - Moduł specjalnościowy VII**

- 1) Regiony przyrodniczo-gospodarcze Polski
- 2) Zasoby glebowe świata i ich ochrona

18 - Moduł specjalnościowy VIII

- 1) Biowskażniki zanieczyszczenia środowiska
- 2) Toksykologia środowiska

19 - Moduł specjalnościowy IX

- 1) Systemy ochrony powietrza
- 2) Technologie niskoemisyjne

20 - Moduł wydziałowy I

- 1) Biodegradacja w środowisku przyrodniczym
- 2) Biodeterioracja materiałów
- 3) Ecology of microorganisms
- 4) Fitoremediacje w ochronie środowiska
- 5) Zanieczyszczenia produktów rolno-spożywczych

21 - Moduł wydziałowy

- 1) Bazy informatyczne w naukach o środowisku
- 2) Cybernetyka ekologiczna
- 3) Gospodarka wodna gleb
- 4) Grzyby w środowisku człowieka
- 5) Metale ciężkie w środowisku
- 6) Metody geodezyjne w ekologii i ochronie środowiska
- 7) Oczyszczanie ścieków metodami naturalnymi
- 8) Owady zapylające
- 9) Statystyka
- 10) Wykorzystanie roślin alternatywnych w kształtowaniu i ochronie środowiska