

Plan studiów na kierunku Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi
Specjalność: Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi

Obowiązuje od cyklu: 2018Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Obszary kształcenia: Obszar nauk technicznych, Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

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					praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologie informacyjne (2074S1-TECHI)	1	2	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	0	0	0
2	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	0,80	x	x	60	40	20	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,80	x	x	60	40	20		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 i nieorganiczna (2074S1-CHOIN)	1	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
2	Biologia ogólna (2074s1-BIOOG)	1	3	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Statystyka matematyczna (2074s1-STAMA)	1	3,5	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11,5	2,98	x	x	135	60	75	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,98	x	x	135	60	75		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Gospodarowanie przestrzenią produkcyjną (2074S1-GPP)	1	3,5	0,00	ZAL-O	o	60	30	30	2	0	0
2	Geomorfologia (2074S1-GEOM)	1	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Podstawy geodezji (2074S1-PGEO)	1	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Grafika inżynierska (2074S1-GRAFI)	1	3	1,15	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13,5	3,51	x	x	180	60	120	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,51	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
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
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	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		
Grupa treści											
VII - Inne											
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)			0,00	x	x	8	8	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)		0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1		30	7,28	x	x	383	168	215	19	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	Język obcy I (37-00-30-I)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
2	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego (0000SX-MHS45I)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	45	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	1,00	x	x	75	45	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	75	45	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	1,00	x	x	75	45	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Fizyka (2074S1-FIZ)	2	2,5	0,56	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Chemia organiczna (2074S1-CHEMO)	2	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	1,76	x	x	75	30	45	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,76	x	x	75	30	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Geomikrobiologia (2074S1-GEOMIK)	2	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Nauki o glebie (2074S1-NOG)	2	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Roślinne surowce energetyczno-przemysłowe (2074S1-RSEP)	2	4,5	1,15	ZAL-O	o	75	30	45	2	0	0
4	Roślinne surowce wielokierunkowo użytkowane (2074S1-RSWU)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Geologia złóż (2074S1-GEOZ)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18,5	5,68	x	x	255	90	165	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,68	x	x	255	90	165		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Etykieta (2000SX-MK-ETYKIETA)	2	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 2			30	8,44	x	x	409	169	240	21	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	15,72	x	x	792	337	455	40	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	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	3	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	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	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	Chemia fizyczna (2074S1-CHFIZ)	3	3,5	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Podstawy energetyki (2074S1-PODE)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Mikrobiologiczne przetwarzanie biomasy (2074S1-MPB)	3	3,5	1,15	EGZ	o	45	15	30	2	0	0
4	Geografia zasobów naturalnych (2074S1-GZN)	3	3,5	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Meteorologia i hydrologia (2074S1-METH)	3	3,5	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
6	Procesy biorafineryjne w biogospodarce (2074S1-PBB)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
7	Ekonomika przedsiębiorstwa z elementami rachunkowości (2074S1-EPER)	3	3,5	1,11	ZAL-O	o	45	15	30	4	0	0
8	Systemy informacji przestrzennej (2074S1-SIP)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	6,30	x	x	345	120	225	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				6,30	x	x	345	120	225		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 3			30	7,30	x	x	405	120	285	21	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	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	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	Moduł kierunkowy I (2074S1-MKI)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Wodór i technologie wodorowe (2074S1-WTW)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Niskoemisyjne technologie spalania paliw (2074S1-NTSP)	4	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Gospodarowanie bioenergią (2074S1-GBIO)	4	3,5	0,80	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Technologie produkcji biogazu (2074S1-TPB)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
6	Instrumentalne metody analityczne (2074S1-IMA)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
7	Bioremediacja (2074S1-BIOR)	4	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
8	Moduł kierunkowy II (2074S1-MKII)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
9	Moduł kierunkowy III (2074S1-MKIII)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	10,08	x	x	405	135	270	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				10,08	x	x	405	135	270		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 4			30	11,08	x	x	435	135	300	25	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	18,38	x	x	840	255	585	46	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	Rewitalizacja i zagospodarowanie terenów przemysłowych (2074S1-RZTP)	5	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Środowiskowe skutki przemysłu wydobywczego i energetycznego (2074S1-SKPWE)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Eksploatacja torfu i gytii (2074S1-ETG)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Ochrona krajobrazu (2074S1-OKR)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Gospodarka odpadami (2074S1-GOSPO)	5	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
6	Moduł kierunkowy IV (2074S1-MKIV)	5	3,5	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
7	Moduł kierunkowy V (2074S1-MKV)	5	3,5	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
8	Moduł kierunkowy VI (2074S1-MKVI)	5	3,5	0,00		f				2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	8,17	x	x	315	105	210	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				8,17	x	x	315	105	210		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			10,5	2,31	x	x	90	30	60	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	9,17	x	x	345	105	240	21	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	Rekultywacja terenów pogórnicznych (2074S1-RTP)	6	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Ocena cyklu życia (2074S1-OCZ)	6	3	1,54	ZAL-O	o	45	5	40	2	0	0
3	Ocena oddziaływania na środowisko (2074S1-OCOS)	6	3	1,54	EGZ	o	60	20	40	4	0	0
4	Aspekty prawne gospodarowania surowcami (2074S1-APGS)	6	2	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Praca dyplomowa (2074S1-PRDYP)	6	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	15	0	60
6	Moduł kierunkowy VII (2074S1-MKVII)	6	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
7	Moduł kierunkowy VIII (2074S1-MKVIII)	6	2,5	1,11	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19,5	7,07	x	x	270	85	185	31	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				7,07	x	x	270	85	185		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			8,5	2,26	x	x	90	30	60	19	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (2074S1-SSI)	6	2,5	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2,5	0,00	x	x	30	0	30	2	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)			2,5	0,00	x	x	30	0	30	2	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka kierunkowa (2074S1-PKIER)	6	8	9,60	ZAL	f	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	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)			8	9,60	x	x	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	16,67	x	x	540	85	455	33	0	60
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			60	25,84	x	x	885	190	695	54	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	Podstawy konsultingu i doradztwa (2074S1-PKD)	7	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Bioróżnorodność w ekosystemach przekształconych (2074S1-BEP)	7	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Planowanie i realizacja procesu inwestycyjnego (2074S1-PRPI)	7	3	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
4	Moduł kierunkowy ogólnowydziałowy (2074S1-MKO)	7	2,5	0,56	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
5	Moduł kierunkowy ogólnowydziałowy (2074S1-MKO2)	7	2,5	0,56	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
6	Praca dyplomowa (2074S1-PRDYP2)	7	12	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	250
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			27	3,42	x	x	180	75	105	60	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,42	x	x	180	75	105		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			17	1,11	x	x	60	30	30	54	0	250
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (2074S1-SSI2)	7	2,5	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2,5	0,00	x	x	30	0	30	2	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)			2,5	0,00	x	x	30	0	30	2	0	0
VII - Inne												
1	Informacja patentowa (2074S1-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	3,42	x	x	214	79	135	62	0	250
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			30	3,42	x	x	214	79	135	62	0	250

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		210	63,36	2491	861	1870	202	0	310
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	4,80	255	85	170	5	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		4,80	255	85	170	5	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)	17,5	4,73	210	90	120	14	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		4,73	210	90	120	14	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)	162,5	44,23	1950	670	1280	179	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		44,23	1950	670	1280	179	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	45	9,15	375	135	240	85	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	5	0,00	60	0	60	4	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	60	0	60	4	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	5	0,00	60	0	60	4	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	8	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)	8	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	107	50,74%	2553	53,20%
2	z zakresu nauk podstawowych	17,5	8,33%	210	4,00%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	63,36	30,17%	1650	31,43%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,86%	267	5,09%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	71	33,81%	1180	16,57%
6	wymiar praktyk	8	3,81%	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 obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	15	7,14%	211	4,02%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Obszar nauk technicznych	14,21%
2	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	85,79%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 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

- 1) Ekonomia
- 2) Międzynarodowe stosunki ekonomiczne

3 - Moduł kierunkowy I

- 1) Geosuwrowce chemiczne
- 2) Surowce do produkcji nawozów

4 - Moduł kierunkowy II

- 1) Georóżnorodność
- 2) Kruszywa naturalne

5 - Moduł kierunkowy III

- 1) Marketing
- 2) Zarządzanie produkcją

6 - Moduł kierunkowy IV

- 1) Certyfikacja biopaliw
- 2) Laboratorium oceny biosuwrowców

7 - Moduł kierunkowy ogólnowyzdzielowy

- 1) Biokomponenty paliw
- 2) Ekonomia środowiska
- 3) Environmental Life Cycle Assessment
- 4) Gospodarowanie zasobami wodnymi
- 5) Green Chemistry in Industry
- 6) Hydrogeologia inżynierska
- 7) Konsultacje społeczne w zarządzaniu przedsiębiorstwami
- 8) Pozarolnicze wykorzystanie ekosystemów trawiastych
- 9) Projektowanie i eksploatacja zbiorników wodnych w kopalniach odkrywkowych
- 10) Szacowanie wartości środowiska
- 11) Toksykologia paliw i produktów spalania
- 12) Zaburzenia fizjologiczne roślin na terenach poeksploatacyjnych
- 13) Zasady gospodarowania na obszarach prawnie chronionych
- 14) Zrównoważone użytkowanie zasobów naturalnych

8 - Moduł kierunkowy ogólnowyzdzielowy

- 1) Biokomponenty paliw
- 2) Ekonomia środowiska
- 3) Environmental Life Cycle Assessment
- 4) Gospodarowanie zasobami wodnymi
- 5) Green Chemistry in Industry
- 6) Hydrogeologia inżynierska
- 7) Konsultacje społeczne w zarządzaniu przedsiębiorstwami
- 8) Pozarolnicze wykorzystanie ekosystemów trawiastych
- 9) Projektowanie i eksploatacja zbiorników wodnych w kopalniach odkrywkowych
- 10) Szacowanie wartości środowiska
- 11) Toksykologia paliw i produktów spalania
- 12) Zaburzenia fizjologiczne roślin na terenach poeksploatacyjnych
- 13) Zasady gospodarowania na obszarach prawnie chronionych
- 14) Zrównoważone użytkowanie zasobów naturalnych

9 - Moduł kierunkowy V

- 1) Laboratorium oceny surowców mineralnych
- 2) Ocena kruszyw naturalnych

Wykaz grup przedmiotów**10 - Moduł kierunkowy VI**

- 1) Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie
- 2) Odwadnianie kopalń odkrywkowych

11 - Moduł kierunkowy VII

- 1) Elektrochemia techniczna
- 2) Korozja metali i technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych

12 - Moduł kierunkowy VIII

- 1) Fundusze unijne
- 2) Instrumenty wsparcia przedsiębiorstw

13 - Język obcy I

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

14 - Język obcy II

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

15 - Język obcy III

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

16 - Wychowanie fizyczne

- 1) Wychowanie fizyczne