

Plan studiów na kierunku Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi

Zakres: Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi

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

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	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
2	Technologie informacyjne (74S1-TECHI)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	0	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	Statystyka matematyczna (74S1-STAMA)	1	3,5	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Biologia ogólna (74S1-BIOOG)	1	3	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Chemia ogólna i nieorganiczna (74S1-CHOIN)	1	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	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	Grafika inżynierska (74S1-GRAFI)	1	3	1,15	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
2	Podstawy geodezji (74S1-PGEO)	1	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Geomorfologia (74S1-GEOM)	1	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Gospodarowanie przestrzenią produkcyjną (74S1-GPP)	1	3,5	0,00	ZAL-O	o	60	30	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	Ergonomia (2000SX-MK-ERGO)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	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	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	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	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1		30	7,68	x	x	383	158	225	19	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	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS451)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	45	0	0	0	0
2	Język obcy I (37-00-30-1)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	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	Chemia organiczna (74S1-CHEMO)	2	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Fizyka (74S1-FIZ)	2	2,5	0,56	ZAL-O	o	30	15	15	2	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	Geologia złóż (74S1-GEOZ)	2	3,5	1,73	ZAL-O	o	60	15	45	2	0	0
2	Roślinne surowce wielokierunkowo użytkowane (74S1-RSWU)	2	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Roślinne surowce energetyczno-przemysłowe (74S1-RSEP)	2	4,5	1,15	ZAL-O	o	75	30	45	2	0	0
4	Nauki o glebie (74S1-NOG)	2	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Geomikrobiologia (74S1-GEOMIK)	2	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18,5	6,26	x	x	270	90	180	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				6,26	x	x	270	90	180		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	9,02	x	x	424	169	255	21	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	16,70	x	x	807	327	480	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	Język obcy II (37-00-30-II)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
2	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	3	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	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	Systemy informacji przestrzennej (74S1-SIP)	3	3,5	1,73	ZAL-O	o	60	15	45	2	0	0
2	Ekonomika przedsiębiorstwa z elementami rachunkowości (74S1-EPER)	3	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Procesy biorafineryjne w biogospodarce (74S1-PBB)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Meteorologia i hydrologia (74S1-METH)	3	3,5	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Geografia zasobów naturalnych (74S1-GZN)	3	3,5	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
6	Mikrobiologiczne przetwarzanie biomasy (74S1-MPB)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
7	Podstawy energetyki (74S1-PODE)	3	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
8	Chemia fizyczna (74S1-CHFIZ)	3	3,5	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	6,88	x	x	360	120	240	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				6,88	x	x	360	120	240		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	7,88	x	x	420	120	300	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
2	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	4	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	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	Moduł kierunkowy III (74S1-MKIII)	4	3	0,00	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł kierunkowy II (74S1-MKII)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Bioremediacja (74S1-BIOR)	4	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Instrumentalne metody analityczne (74S1-IMA)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Technologie produkcji biogazu (74S1-TPB)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
6	Gospodarowanie bioenergią (74S1-GBIO)	4	3,5	0,80	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
7	Niskoemisyjne technologie spalania paliw (74S1-NTSP)	4	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
8	Wodór i technologie wodorowe (74S1-WTW)	4	3	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
9	Moduł kierunkowy I (74S1-MKI)	4	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	8,92	x	x	405	135	270	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				8,92	x	x	405	135	270		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			9	2,31	x	x	135	45	90	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			30	9,92	x	x	465	135	330	25	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	17,80	x	x	885	255	630	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	Moduł kierunkowy VI (74S1-MKVI)	5	3,5	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł kierunkowy V (74S1-MKV)	5	3,5	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Moduł kierunkowy IV (74S1-MKIV)	5	3,5	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
4	Gospodarka odpadami (74S1-GOSPO)	5	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Ochrona krajobrazu (74S1-OKR)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
6	Eksploatacja torfu i gytii (74S1-ETG)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
7	Środowiskowe skutki przemysłu wydobywczego i energetycznego (74S1-SKPWE)	5	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
8	Rewitalizacja i zagospodarowanie terenów poprzemysłowych (74S1-RZTP)	5	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			28	9,32	x	x	360	120	240	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				9,32	x	x	360	120	240		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			10,5	3,46	x	x	135	45	90	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	10,32	x	x	390	120	270	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	Moduł kierunkowy VIII (74S1-MKVIII)	6	2,5	1,11	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł kierunkowy VII (74S1-MKVII)	6	3	1,15	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Praca dyplomowa (74S1-PRDYP)	6	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	15	0	60
4	Aspekty prawne gospodarowania surowcami (74S1-APGS)	6	2	0,58	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Ocena oddziaływania na środowisko (74S1-OCOS)	6	3	1,54	EGZ	o	60	20	40	4	0	0
6	Ocena cyklu życia (74S1-OCZ)	6	3	1,54	ZAL-O	o	45	5	40	2	0	0
7	Rekultywacja terenów pogórnicznych (74S1-RTP)	6	3	1,15	EGZ	o	45	15	30	4	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 (74S1-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 (74S1-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	27,00	x	x	930	205	725	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	Praca dyplomowa (74S1-PRDYP2)	7	12	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	250
2	Moduł kierunkowy ogólnowydziałowy (74S1-MKO2)	7	2,5	0,56	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
3	Moduł kierunkowy ogólnowydziałowy (74S1-MKO)	7	2,5	0,56	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
4	Planowanie i realizacja procesu inwestycyjnego (74S1-PRPI)	7	3	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Bioróżnorodność w ekosystemach przekształconych (74S1-BEP)	7	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
6	Podstawy konsultingu i doradztwa (74S1-PKD)	7	3,5	1,15	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
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	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (74S1-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 (74S1-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	64,92	2596	866	1970	202	0	310
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	5,20	285	75	210	5	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,20	285	75	210	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	45,39	2025	685	1340	179	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		45,39	2025	685	1340	179	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	45	9,15	420	150	270	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	110	52,38%	2658	55,20%
2	z zakresu nauk podstawowych	17,5	8,33%	210	4,00%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	64,92	30,91%	1690	32,19%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,86%	297	5,66%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	71	33,81%	1225	23,33%
6	wymiar praktyk	8	3,81%	240	4,57%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	60	1,14%
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 chemiczna	1,54%
2	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	11,08%
3	rolnictwo i ogrodnictwo	87,38%
4		0,31%
5		2,77%
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

4 - Język obcy II

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

5 - Język obcy III

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

6 - Język obcy IV

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki

7 - Wychowanie fizyczne

- 1) Wychowanie fizyczne

8 - Informacja patentowa

- 1) Informacja patentowa

9 - Moduł kierunkowy I

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

10 - Moduł kierunkowy II

- 1) Georóżnorodność
- 2) Kruszywa naturalne

11 - Moduł kierunkowy III

- 1) Marketing
- 2) Zarządzanie produkcją

12 - Moduł kierunkowy IV

- 1) Certyfikacja biopaliw
- 2) Laboratorium oceny biosuwrowców

13 - Moduł kierunkowy ogólnowidzialowy

- 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

14 - Moduł kierunkowy ogólnowidzialowy

- 1) Biokomponenty paliw
- 2) Ekonomia środowiska

Wykaz grup przedmiotów**14 - Moduł kierunkowy ogólnowyziałowy**

- 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

15 - Moduł kierunkowy V

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

16 - Moduł kierunkowy VI

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

17 - Moduł kierunkowy VII

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

18 - Moduł kierunkowy VIII

- 1) Fundusze unijne
- 2) Instrumenty wsparcia przedsiębiorstw