

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: eksploatacja zasobów naturalnych
specjalno :
brak

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 71/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 maja 2022 r. § 1 pkt 26 oraz uchwały nr 9/2023 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk ścisłych i Przyrodniczych US z dnia 12 stycznia 2023 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:																Liczba godzin																		
								Godziny zaj., w tym:																I rok			II rok			III rok			IV rok									
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
I OGÓLNOUCZELNIANE																																										
1	SPR207AJ3446_17S	edukacja ekologiczna					A	O	30	15		15								3	15	15	3																			
2	SPR207AJ3435_53S	ochrona własności intelektualnej					A	O	8	8										1	8		1																			
3	SPR207AJ3446_18S	syndrom chorego budynku a zdrowie publiczne					A	O	20	15			5							2			15	5	2																	
Blok [20/1/1 ECTS]																																										
4	SPR207AJ3446_2S	etyczne aspekty eksploatacji zasobów	Blok [20/1/1 ECTS]				M	F	20	20										1			20	1																		
5	SPR207AJ3446_1S	etyka środowiskowa	Blok [20/1/1 ECTS]				M	F	20	20										1			20	1																		
Razem Blok [20/1/1 ECTS]																																										
				0					20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
J zyk obcy [moduł]																																										
6	SPR207AJ3507_11S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30	30										2																						
7	SPR207AJ3509_12S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30	30										2																						
8	SPR207AJ3507_14S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30	30										2																						
9	SPR207AJ3508_10S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30	30										2																						
10	SPR207AJ3457_13S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30	30										2																						
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																										
				0					30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/0 ECTS]																																										
11	SPR207AJ3458_54S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30									0																						
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																										
				0					30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS]																																										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:															Liczba godzin																							
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)										PK	I rok			II rok			III rok			IV rok																
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK		I sem.	II sem.		III sem.	IV sem.		V sem.	VI sem.		VII sem.																
																					w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK								
34	SPR207AUJ3446_60S	bezkrowcowe uytkowe	Blok [20/1/3 ECTS] B1				M	F	20	10										3						10	10	3																		
35	SPR207AUJ3446_59S	stawonogi uytkowe	Blok [20/1/3 ECTS] B1				M	F	20	10										3						10	10	3																		
Razem Blok [20/1/3 ECTS] B1						0			20	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	10	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Blok [20/1/3 ECTS] B2																																														
Blok wybieralny III [modul]																																														
36	SPR207AUJ3446_62S	grzyby uytkowe	Blok [20/1/3 ECTS] B2				M	F	20	10										3						10	10	3																		
37	SPR207AUJ3446_61S	pozyskiwanie zasobow naturalnych w aspekcie medycznym	Blok [20/1/3 ECTS] B2				M	F	20	10										3						10	10	3																		
Razem Blok [20/1/3 ECTS] B2						0			20	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	10	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [45/1/3 ECTS] B1																																														
Blok wybieralny VI [modul]																																														
38	SPR207AUJ3446_64S	jako zdrowotna zasobow naturalnych pochodzenia zwierzecego	Blok [45/1/3 ECTS] B1				M	F	45	15										3						15	30	3																		
39	SPR207AUJ3446_63S	kontrola, monitorowanie i profilaktyka zagroze biologicznych	Blok [45/1/3 ECTS] B1				M	F	45	15										3						15	30	3																		
Razem Blok [45/1/3 ECTS] B1						0			45	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [15/1/2 ECTS] B1																																														
Blok wybieralny I																																														
40	SPR207AUJ3446_58S	planowanie badan naukowych	Blok [15/1/2 ECTS] B1				M	F	15											2																										
41	SPR207AUJ3446_57S	raportowanie naukowe	Blok [15/1/2 ECTS] B1				M	F	15											2																										
Razem Blok [15/1/2 ECTS] B1						0			15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0		
Blok [15/1/2 ECTS]																																														
Blok wybieralny VIII [modul]																																														
42	SPR207AUJ3446_68S	poszukiwanie i waloryzacja geologicznych zasobow ladowych	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15										2																										
43	SPR207AUJ3446_67S	poszukiwanie i waloryzacja geologicznych zasobow morskich	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15										2																										
Razem Blok [15/1/2 ECTS]						0			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [20/1/2 ECTS]																																														
Blok wybieralny IX [modul]																																														
44	SPR207AUJ3446_70S	metody eksploatacji ladowych zasobow geologicznych	Blok [20/1/2 ECTS]				M	F	20	20										2																										
45	SPR207AUJ3446_69S	metody eksploatacji morskich zasobow geologicznych	Blok [20/1/2 ECTS]				M	F	20	20										2																										
Razem Blok [20/1/2 ECTS]						0			20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0
Blok [20/1/2 ECTS] B2																																														

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:												Liczba godzin																																	
								Godziny zaj , w tym:															I rok			II rok			III rok			IV rok																					
								Inne formy zaj (i)															I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.												
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																
Blok wybieralny IV [moduł]																																																					
46	SPR207AJ3446_65S	ekologia w le nictwie	Blok [20/1/2 ECTS] B2				M	F	20	10					10																	10	10	2																			
47	SPR207AJ3446_66S	ro liny uprawne	Blok [20/1/2 ECTS] B2				M	F	20	10					10																	10	10	2																			
Razem Blok [20/1/2 ECTS] B2				0					20	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	2	0	0	0										
Blok [10/1/1 ECTS]																																																					
Blok wybieralny X [moduł]																																																					
48	SPR207AJ3435_74S	prawne uwarunkowania ochrony rodowiska l dowego w aspekcie eksploatacji zasobów	Blok [10/1/1 ECTS]				M	F	10	10																											10		1														
49	SPR207AJ3446_73S	prawne uwarunkowania ochrony rodowiska morskiego w aspekcie eksploatacji zasobów	Blok [10/1/1 ECTS]				M	F	10	10																											10		1														
Razem Blok [10/1/1 ECTS]				0					10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0						
Blok [25/1/3 ECTS]																																																					
Blok wybieralny VII [moduł]																																																					
50	SPR207AJ3446_72S	analiza danych eksploatacyjnych	Blok [25/1/3 ECTS]				M	F	25						25																										25	3											
51	SPR207AJ3446_71S	analiza statystyczna w rodowisku R	Blok [25/1/3 ECTS]				M	F	25						25																										25	3											
Razem Blok [25/1/3 ECTS]				0					25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0			
Blok [25/1/3 ECTS] B1																																																					
Blok wybieralny XII [moduł]																																																					
52	SPR207AJ3446_75S	warsztaty z mikroorganizmów morskich	Blok [25/1/3 ECTS] B1				M	F	25						25																											25	3										
53	SPR207AJ3446_76S	warsztaty z naturalnych i antropogenicznych zaburze rodowiska osadowego	Blok [25/1/3 ECTS] B1				M	F	25					10																												25	3										
Razem Blok [25/1/3 ECTS] B1				0					25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0		
Blok [20/1/3 ECTS]																																																					
Blok wybieralny XI [moduł]																																																					
54	SPR207AJ3446_78S	Introduction to Bioinformatics	Blok [20/1/3 ECTS]				M	F	20	10					10																													10	10	3							
55	SPR207AJ3446_77S	Introduction to Marine Aquaculture	Blok [20/1/3 ECTS]				M	F	20	20																																		20		3							
Razem Blok [20/1/3 ECTS]				0					20	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	3			
Blok [25/1/3 ECTS] B1																																																					
Blok wybieralny XIII [moduł]																																																					
56	SPR207AJ3446_79S	warsztaty mykologiczne	Blok [25/1/3 ECTS] B1				M	F	25						25																															25	3						
57	SPR207AJ3446_80S	warsztaty petrograficzne	Blok [25/1/3 ECTS] B1				M	F	25						25																																25	3					
Razem Blok [25/1/3 ECTS] B1				0					25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																																			
								Godziny zaj., w tym:																																			
								Inne formy zaj. (i)																																			
								PK																																			
I rok																	II rok			III rok			IV rok																				
I sem.																	II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.											
w																	i			PK			w			i			PK			w			i			PK					
Razem																	w			i			PK			w			i			PK			w			i			PK		
Blok [25/1/3 ECTS] B4																																											
Blok wybieralny V [moduł]																																											
58	SPR207AUJ3446_56S	ilo ciowa i jako ciowa ochrona zasobów wodnych	Blok [25/1/3 ECTS] B4			M	F	25	10					15						3												10	15	3									
59	SPR207AUJ3446_55S	mikrobiologiczna ochrona i rewitalizacja zasobów	Blok [25/1/3 ECTS] B4			M	F	25	10					15						3												10	15	3									
Razem Blok [25/1/3 ECTS] B4				0				25	10	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	3							
Razem KIERUNKOWE				0				1311	534	0	5	15	478	30	30	0	219	0	0	140	0	0	0	74	128	18	80	110	17	110	220	29	125	80	24	75	134	22	70	105	30		

V	INNE DO ZALICZENIA																																								
1	SPR207AUJ3434_1S	szkolenie BHP			A	O	5	5											0	5	0																				
2	SPR207AUJ3484_1S	szkolenie biblioteczne			A	O	2	2											0	2	0																				
3	SPR207AUJ2362_2S	szkolenie e-learningowe			A	O	2		2										0	2	0																				
4	SPR207AUJ3446_83S	praktyka zawodowa - 120 godzin			A	O	0												4													4									
Razem INNE DO ZALICZENIA				0				9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
Ł cznie (I+II+III+V)				0				2133	894	120	92	40	643	30	30	0	284	0	0	208	210	147	30	164	168	30	115	240	27	110	280	31	150	135	31	75	164	29	70	105	30

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																						
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																							
1	SPR207AUJ3446_4S	przedmiot do wyboru			M	F	15	15											1																				
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																							
2	SPR207AUJ3446_5S	przedmiot do wyboru			M	F	15	15											1									15		1									
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ł cznie (I)				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Razem dla kierunku lub specjalno ci

Ł cznie (I+II+III+V)				0				2163	924	120	92	40	643	30	30	0	284	0	0	210	210	147	30	164	168	30	130	240	28	125	280	32	150	135	31	75	164	29	70	105	30
-----------------------------	--	--	--	---	--	--	--	------	-----	-----	----	----	-----	----	----	---	-----	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
 student ma możliwość wyboru przedmiotów z bloków A lub B

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, określi: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe obowiązkowe w wymiarze 120 godz., 4 pkt ECTS

Studenci kierunku eksploatacja zasobów naturalnych mają obowiązek odbyć praktyk zawodowych w wymiarze 120 godzin, której zasadniczym celem jest wzmocnienie efektów uczenia się poprzez praktyczne zastosowanie i weryfikację wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych w trakcie studiów. Szczegółowy zakres zadań do realizacji w ramach praktyk zawodowych precyzuje sylabus przedmiotu. Zrealizowanie praktyki w pełnym wymiarze jest premiowane 4 pkt. ECTS. Praktyka może być realizowana w jednostkach samorządowych i gospodarczych, instytucjach życia publicznego oraz otoczenia biznesu, ośrodkach naukowobadawczych i innych instytucjach (przedsiębiorstwach), których profil działalności jest zbliżony do treści realizowanych na kierunku. Praktyki mogą być realizowane w jednej lub kilku instytucjach (przedsiębiorstwach), sumując poszczególne godziny pracy. Szczegółowy program praktyki uzależniony jest od specyfiki instytucji, w której będzie ona realizowana. Praktyki mogą rozpocząć się po zaliczeniu pierwszego semestru studiów oraz należy uzgodnić z zakładowym kierownikiem semestru, w którym zgodnie z planem studiów przewidziane jest zaliczenie, tj. do końca szóstego semestru. Warunkiem zaliczenia praktyki jest jej odbycie w pełnym wymiarze oraz dostarczenie opiekunowi praktyki pełnej dokumentacji potwierdzającej realizację celów i zadań określonych w programie praktyki (dziennik praktyk zawodowych oraz dokumentacja spostrzeżeń) wraz z ocenami wystawionymi przez osobę odpowiedzialną za przebieg praktyki zawodowej z ramienia instytucji (przedsiębiorstwa) przyjmującej.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem i programem studiów, uzyskanie 210 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz złożenie egzaminu dyplomowego

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biologiczne zasoby mórz i oceanów [wykład]		0	1	0
		edukacja ekologiczna [wykład]		0	1	0
		edukacja ekologiczna [wiczenia]		0	1	0
		elementy fizyki i chemii Ziemi [wykład]		0	1	0
		geologiczne zasoby Ziemi [wykład]		1	0	0
		gleby jako zasób środowiska naturalnego [laboratorium]		0	1	0
		gleby jako zasób środowiska naturalnego [wykład]		0	1	0
		hydrologia i gospodarka wodna [wykład]		1	0	0
		klimatyczne i meteorologiczne uwarunkowania eksploatacji zasobów [wykład]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy oceanografii fizycznej [wykład]		0	1	0
		rozwój zrównoważony - uwarunkowania racjonalnej eksploatacji [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		zasoby naturalne - grzyby [laboratorium]		0	1	0
zasoby naturalne - grzyby [wykład]		0	1	0		
zasoby naturalne - grzyby [zajęcia terenowe]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	zasoby naturalne - ro liny [laboratorium]		0	1	0		
		zasoby naturalne - ro liny [wykład]		0	1	0		
		zasoby naturalne - ro liny [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		zasoby naturalne - zwierz ta [laboratorium]		0	1	0		
		zasoby naturalne - zwierz ta [wykład]		0	1	0		
		zasoby naturalne - zwierz ta [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		Razem semestr 1		2	19	3		
	2	ekologiczne podstawy eksploatacji zasobów naturalnych [laboratorium]		0	1	0		
		ekologiczne podstawy eksploatacji zasobów naturalnych [wykład]		1	0	0		
		etyczne aspekty eksploatacji zasobów [wykład]		0	1	0		
		etyka rodowiskowa [wykład]		0	1	0		
		ocena jako ci ekosystemów l dowych [laboratorium]		0	1	0		
		ocena jako ci ekosystemów l dowych [wykład]		1	0	0		
		ocena jako ci ekosystemów l dowych [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		ocena jako ci ekosystemów wodnych [laboratorium]		0	1	0		
		ocena jako ci ekosystemów wodnych [wykład]		1	0	0		
		ocena jako ci ekosystemów wodnych [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		ocena populacji organizmów u ytkowych [laboratorium]		0	1	0		
		ocena populacji organizmów u ytkowych [wykład]		0	1	0		
		podstawy geologii fizycznej [wykład]		0	1	0		
		podstawy geologii fizycznej [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		syndrom chorego budynku a zdrowie publiczne [laboratorium]		0	1	0		
		syndrom chorego budynku a zdrowie publiczne [wykład]		0	1	0		
		zasoby genetyczne [laboratorium]		0	1	0		
		zasoby genetyczne [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 2		3	15	0		
		Razem rok 1				5	34	3
		2	3	bezkr gowce u ytkowe [laboratorium]		0	1	0
				bezkr gowce u ytkowe [wykład]		0	1	0
biotechnologiczne aspekty eksploatacji [laboratorium]				0	1	0		
biotechnologiczne aspekty eksploatacji [wykład]				0	1	0		
eksploatacja mokradeł [laboratorium]				0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	eksploatacja mokradeł [wykład]		1	0	0
		eksploatacja mokradeł [zaj cia terenowe]		0	1	0
		gospodarowanie odpadami [wykład]		0	1	0
		gospodarowanie odpadami [zaj cia terenowe]		0	1	0
		gospodarowanie odpadami [wiczenia]		0	1	0
		grzyby u ytkowe [laboratorium]		0	1	0
		grzyby u ytkowe [wykład]		0	1	0
		jako zdrowotna zasobów naturalnych pochodzenia zwierz cego [laboratorium]		0	1	0
		jako zdrowotna zasobów naturalnych pochodzenia zwierz cego [wykład]		0	1	0
		jako zdrowotna zasobów naturalnych pochodzenia zwierz cego [zaj cia terenowe]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		kartowanie rodowiska przyrodniczego [laboratorium]		0	1	0
		kartowanie rodowiska przyrodniczego [wykład]		1	0	0
		kartowanie rodowiska przyrodniczego [zaj cia terenowe]		0	1	0
		kontrola, monitorowanie i profilaktyka zagro e biologicznych [laboratorium]		0	1	0
		kontrola, monitorowanie i profilaktyka zagro e biologicznych [wykład]		0	1	0
		kontrola, monitorowanie i profilaktyka zagro e biologicznych [zaj cia terenowe]		0	1	0
		ochrona zasobów genetycznych [laboratorium]		0	1	0
		ochrona zasobów genetycznych [wykład]		1	0	0
		podstawy statystyki praktycznej [wykład]		0	1	0
		podstawy statystyki praktycznej [wiczenia]		0	1	0
		pozyskiwanie zasobów naturalnych w aspekcie medycznym [laboratorium]		0	1	0
		pozyskiwanie zasobów naturalnych w aspekcie medycznym [wykład]		0	1	0
		stawonogi u ytkowe [laboratorium]		0	1	0
		stawonogi u ytkowe [wykład]		0	1	0
		systemy informacji geograficznej (GIS) [laboratorium]		0	1	0
		systemy informacji geograficznej (GIS) [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		3	33	1
	4	eksploatacja górnicza [zaj cia terenowe]		0	1	0
		eksploatacja na poziomie molekularnym [laboratorium]		0	1	0
		eksploatacja na poziomie molekularnym [wykład]		0	1	0
		eksploatacja zasobów le nych [laboratorium]		0	1	0
		eksploatacja zasobów le nych [wykład]		0	1	0
		eksploatacja zasobów le nych [zaj cia terenowe]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		klasyfikacja siedlisk przyrodniczych w aspekcie eksploatacji [laboratorium]		0	1	0
		klasyfikacja siedlisk przyrodniczych w aspekcie eksploatacji [wykład]		0	1	0
		klasyfikacja siedlisk przyrodniczych w aspekcie eksploatacji [zaj cia terenowe]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji I [laboratorium]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji I [wykład]		1	0	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji I [zaj cia terenowe]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji II [laboratorium]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji II [wykład]		1	0	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji II [zaj cia terenowe]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji III [laboratorium]		0	1	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji III [wykład]		1	0	0
		obszarowy monitoring skutków eksploatacji III [zaj cia terenowe]		0	1	0
		planowanie bada naukowych [laboratorium]		0	1	0
		raportowanie naukowe [laboratorium]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		3	22	1
		Razem rok 2		6	55	2

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	ekologia w le nictwie [laboratorium]		0	1	0	
		ekologia w le nictwie [wykład]		0	1	0	
		ekonomiczne aspekty eksploatacji [konwersatorium]		0	1	0	
		hodowle przemysłowe [zaj cia terenowe]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		metody eksploatacji l dowych zasobów geologicznych [wykład]		0	1	0	
		metody eksploatacji morskich zasobów geologicznych [wykład]		0	1	0	
		metody eksploatacji zasobów biologicznych mórz i oceanów [wykład]		1	0	0	
		odnawialne ró dła energii i ich eksploatacja [wykład]		1	0	0	
		organizmy w redukcji skutków eksploatacji [laboratorium]		0	1	0	
		organizmy w redukcji skutków eksploatacji [wykład]		0	1	0	
		podstawy prawne eksploatacji zasobów naturalnych [wykład]		0	1	0	
		poszukiwanie i waloryzacja geologicznych zasobów l dowych [wykład]		0	1	0	
		poszukiwanie i waloryzacja geologicznych zasobów morskich [wykład]		0	1	0	
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0	
		ro liny uprawne [laboratorium]		0	1	0	
	ro liny uprawne [wykład]		0	1	0		
	seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		
	ł owiectwo [laboratorium]		0	1	0		
	ł owiectwo [wykład]		0	1	0		
	Razem semestr 5				2	22	0
	6	analiza danych eksploatacyjnych [laboratorium]		0	1	0	
		analiza statystyczna w rodowisku R [laboratorium]		0	1	0	
		ekologiczne aspekty eksploatacji rolniczej [laboratorium]		0	1	0	
		ekologiczne aspekty eksploatacji rolniczej [wykład]		0	1	0	
ekologiczne aspekty eksploatacji rolniczej [zaj cia terenowe]			0	1	0		
j zyk angielski [lektorat]			1	0	0		
j zyk francuski [lektorat]			1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
3	6	j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0		
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0		
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0		
		ocena oddziaływania na rodowisko inwestycji zwi zanych z eksploatacj zasobów [laboratorium]		0	1	0		
		ocena oddziaływania na rodowisko inwestycji zwi zanych z eksploatacj zasobów [wykład]		1	0	0		
		ocena oddziaływania na rodowisko inwestycji zwi zanych z eksploatacj zasobów [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0		
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1		
		prawne uwarunkowania ochrony rodowiska l dowego w aspekcie eksploatacji zasobów [wykład]		0	1	0		
		prawne uwarunkowania ochrony rodowiska morskiego w aspekcie eksploatacji zasobów [wykład]		0	1	0		
		rybactwo [laboratorium]		0	1	0		
		rybactwo [wykład]		1	0	0		
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		
		warsztaty z mikroorganizmów morskich [laboratorium]		0	1	0		
		warsztaty z naturalnych i antropogenicznych zaburze rodowiska osadowego [laboratorium]		0	1	0		
		warsztaty z naturalnych i antropogenicznych zaburze rodowiska osadowego [zaj cia terenowe]		0	1	0		
		zintegrowane zarz dzanie obszarami przybrze nymi [konwersatorium]		0	1	0		
		Razem semestr 6				7	16	1
		Razem rok 3				9	38	1
4	7	Introduction to Bioinformatics [laboratorium]		0	1	0		
		Introduction to Bioinformatics [wykład]		0	1	0		
		Introduction to Marine Aquaculture [wykład]		0	1	0		
		ilo ciowa i jako ciowa ochrona zasobów wodnych [laboratorium]		0	1	0		
		ilo ciowa i jako ciowa ochrona zasobów wodnych [wykład]		0	1	0		
		metody innowacyjne w eksploatacji zasobów naturalnych [wykład]		0	1	0		
		mikrobiologiczna ochrona i rewitalizacja zasobów [laboratorium]		0	1	0		
		mikrobiologiczna ochrona i rewitalizacja zasobów [wykład]		0	1	0		
		mikroorganizmy i ich bioprodukty [laboratorium]		0	1	0		
		mikroorganizmy i ich bioprodukty [wykład]		0	1	0		
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0		
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	u ytkowe walory krajobrazu [wykład]		0	1	0
		warsztaty mykologiczne [laboratorium]		0	1	0
		warsztaty petrograficzne [laboratorium]		0	1	0
		rodowiskowe uwarunkowania OZE [wykład]		0	1	0
		rodowiskowe uwarunkowania OZE [zaj cia terenowe]		0	1	0
		Razem semestr 7		0	17	0
Razem rok 4				0	17	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana