

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: oceanografia
specjalno :
oceanografia biologiczna
geologia morza
oceanografia fizyczna

dla cyklu od r.a. 2024/25Z - opracowany na podstawie uchwały nr 46/2024 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 25 kwietnia 2024 § 1 pkt. 84

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							
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
I OGÓLNOUCZELNIANE																																					
1	US38AIJ24_72_49S	ochrona własności intelektualnej				A	O	8	8										1	8	1																
2	US38AIJ30_08_55S	technologia informacyjna				A	O	30					30						2				30	2													
Blok [30/1/2 ECTS]																																					
J zyk obcy [moduł]																																					
3	US38AIJ26_43_91S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2						30	2											
4	US38AIJ26_46_92S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2						30	2											
5	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2						30	2											
6	US38AIJ26_44_90S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2						30	2											
7	US38AIJ26_46_88S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2						30	2											
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																					
0																																					
Blok [30/1/0 ECTS]																																					
8	US38AIJ24_01_82S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30	30																30												
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																					
0																																					
Blok [30/1/2 ECTS]																																					
J zyk obcy [moduł]																																					
9	US38AIJ26_43_91S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2								30	2									
10	US38AIJ26_46_92S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2								30	2									
11	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30										2								30	2									

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					
								Godziny zaj , w tym:																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
Razem geologia morza				0				335	105	0	0	0	215	0	0	0	15	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	145	22	45	85	14					
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)				0				1824	655	120	97	0	758	0	60	0	134	0	0	0	178	165	152	29	140	210	31	110	215	29	90	242	29	90	205	30	60	145	30			
VI2	oceanografia biologiczna																																									
1	SPR38AIJ3446_54S	bioró norodno morska				A	O	30	15				15							3																						
2	US38AIJ2825_17S	podstawy botaniki morskiej				A	O	30	15				15							3																						
3	SPR38AIJ3446_59S	wst p do ekotoksykologii morskiej				A	O	30	15				15							3																						
4	SPR38AIJ3446_45S	biogeografia mórz i oceanów				A	O	30	15		15									3																						
5	SPR38AIJ3446_47S	ochrona rodowiska morskiego				A	O	30	15		15									3																						
6	US38AIJ2825_19S	specjalistyczna pracownia projektowa				M	F	30					30							3																						
Blok [30/1/3 ECTS]																																										
Ekologia biocenzos osadów morskich [moduł]																																										
7	SPR38AIJ3446_46S	ecology of marine benthic communities	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15				15							3																						
8	US38AIJ2825_23S	ekologia biocenzos osadów morskich	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15				15							3																						
Razem Blok [30/1/3 ECTS]				0				30	15	0	0	0	15	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		
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																										
Ichtiologia i parazytologia morska [moduł]																																										
9	SPR38AIJ3446_55S	ichtiologia i parazytologia morska	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	15				15							3																						
10	SPR38AIJ3446_56S	marine ichthyology and parasitology	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	15				15							3																						
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1				0				30	15	0	0	0	15	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		
Blok [30/1/4 ECTS]																																										
Przedmiot E [moduł]																																										
11	SPR38AIJ3446_57S	GIS w badaniach siedlisk morskich	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15				15							4																						
12	SPR38AIJ3446_58S	opis i klasyfikacja siedlisk morskich	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15				15							4																						
Razem Blok [30/1/4 ECTS]				0				30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS] B2																																										
13	US38AIJ2825_19S	specjalistyczna pracownia projektowa	Blok [30/1/3 ECTS] B2			M	F	30					30							3																						
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B2				0				30	0	0	0	0	30	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		
Blok [35/1/5 ECTS]																																										
Przedmiot F [moduł]																																										

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

- 1) Kształcenie w zakresie wybranej specjalności jest realizowane od trzeciego roku studiów. Wybór specjalności następuje w semestrze czwartym, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku. Uruchomienie danej specjalności uwarunkowane jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni. W przypadku niemożności pogodzenia deklaracji indywidualnych z wymogami formalnymi rozstrzygnięcie następuje w drodze głosowania wiążącego.
- 2) Przedmioty do wyboru w ramach stosownych modułów występujących w planie studiów są wybierane na tych samych zasadach jak w przypadku wyboru specjalności. Wybór dokonywany jest przed zakończeniem semestru, poprzedzającego semestr, w którym będą one realizowane.
- 3) Wybór lektoratu języka obcego odbywa się w semestrze drugim na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Zapisy organizuje Akademickie Centrum Kształcenia Językowego.
- 4) Wybór seminarium dyplomowego odbywa się w semestrze czwartym, na podstawie przedłożonej listy dostępnych seminariów, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadzącymi. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminaryjną wynikające z przypisów uczelnianych.
- 5) Wybór wykładów z puli wykładów ogólnouczeniowych (po jednym w semestrach trzecim i czwartym) organizowany jest w semestrze drugim.
- 6) Wybór wykładów z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych (po jednym w semestrze piątym i szóstym) organizowany jest w semestrze czwartym.

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

Studenci kierunku oceanografia mają obowiązek odbyć praktyk zawodowych w wymiarze 2 tygodni, 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 5 pkt. ECTS. Praktyka może być realizowana w jednostkach samorządowych i gospodarczych, instytucjach życia publicznego oraz otoczenia biznesu, o rodkach naukowo-badawczych i innych instytucjach (przedsiębiorstwach), których profil działalności jest zbliżony do treści realizowanych na kierunku. Praktyki mogą na 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 na rozpocząć po zaliczeniu pierwszego semestru studiów oraz należy je ukończyć wraz z zakończeniem 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 oceną wystawioną przez osobę odpowiedzialną za przebieg praktyki zawodowej z ramienia instytucji (przedsiębiorstwa) przyjmującej.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest osiągnięcie przez studenta wszystkich zakładanych efektów uczenia się (zdobycie 180 punktów ECTS), w tym przygotowanie pracy dyplomowej oraz pomyślne 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
1	1	szkolenie BHP [wykład]		5	5
1	1	szkolenie biblioteczne [wykład]		2	2
1	1	szkolenie e-learningowe [wiczenia]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biologia [laboratorium]		0	1	0
		biologia [wykład]		1	0	0
		chemia [laboratorium]		0	1	0
		chemia [wykład]		1	0	0
		klimatologia i meteorologia [laboratorium]		0	1	0
		klimatologia i meteorologia [wykład]		0	1	0
		matematyka dla oceanografów [wykład]		0	1	0
		matematyka dla oceanografów [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy geologii [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	podstawy geologii [wykład]		1	0	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		Razem semestr 1		3	8	3
	2	ekologia [laboratorium]		0	1	0
		ekologia [wykład]		0	1	0
		fizyka dla oceanografów [laboratorium]		0	1	0
		fizyka dla oceanografów [wykład]		1	0	0
		hydrobiologia [laboratorium]		0	1	0
		hydrobiologia [wykład]		1	0	0
		hydrobiologia [zaj cia terenowe]		0	1	0
		hydrochemia [laboratorium]		0	1	0
		hydrochemia [wykład]		1	0	0
		kartografia [laboratorium]		0	1	0
		kartografia [wykład]		0	1	0
		kartografia [zaj cia terenowe]		0	1	0
		podstawy ekonomii [wykład]		0	1	0
		statystyka dla oceanografów [laboratorium]		0	1	0
		statystyka dla oceanografów [wykład]		0	1	0
technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0		
wst p do bada terenowych rodowiska wodnego [zaj cia terenowe]		0	1	0		
Razem semestr 2		3	14	0		
Razem rok 1				6	22	3
2	3	geologia morza [laboratorium]		0	1	0
		geologia morza [wykład]		1	0	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
		oceanografia chemiczna [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	oceanografia chemiczna [wykład]		1	0	0	
		podstawy biologii bezkręgowców morskich [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy biologii bezkręgowców morskich [wykład]		0	1	0	
		podstawy biologii kręgowców morskich [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy biologii kręgowców morskich [wykład]		0	1	0	
		podstawy kształtowania i ochrony środowiska [wykład]		0	1	0	
		podstawy kształtowania i ochrony środowiska [zajęcia terenowe]		0	1	0	
		podstawy kształtowania i ochrony środowiska [wyczerpanie]		0	1	0	
		podstawy sedimentologii [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy sedimentologii [wykład]		0	1	0	
		podstawy teledetekcji [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy teledetekcji [wykład]		0	1	0	
		wychowanie fizyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
		Razem semestr 3				2	18
	4	basics of palaeoceanography (podstawy paleoceanografii) [laboratorium]		0	1	0	
		basics of palaeoceanography (podstawy paleoceanografii) [wykład]		1	0	0	
		dynamika strefy brzegowej, metody jej pomiaru i ochrony [laboratorium]		0	1	0	
		dynamika strefy brzegowej, metody jej pomiaru i ochrony [wykład]		0	1	0	
		język angielski [lektorat]		0	1	0	
		język francuski [lektorat]		0	1	0	
język hiszpański [lektorat]			0	1	0		
język niemiecki [lektorat]			0	1	0		
język rosyjski [lektorat]			0	1	0		
oceanografia biologiczna [laboratorium]			0	1	0		
oceanografia biologiczna [wykład]			1	0	0		
oceanografia fizyczna [laboratorium]			0	1	0		
oceanografia fizyczna [wykład]			1	0	0		
oceanografia fizyczna [zajęcia terenowe]			0	1	0		
podstawy geomorfologii brzegów morskich [laboratorium]			0	1	0		
podstawy geomorfologii brzegów morskich [wykład]			0	1	0		
podstawy paleoceanografii [laboratorium]		0	1	0			
podstawy paleoceanografii [wykład]		1	0	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	warsztaty specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej z geologii i oceanografii fizycznej [zaj cia terenowe]		0	1	0
		warsztaty specjalistyczne w morzu z oceanografii biologicznej [zaj cia terenowe]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		4	16	1
	Razem rok 2			6	34	2
3	5	GIS w badaniach siedlisk morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		GIS w badaniach siedlisk morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		bioró norodno morska [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		bioró norodno morska [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ecology of marine benthic communities [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ecology of marine benthic communities [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0
		ekologia biocenozy osadów morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ekologia biocenozy osadów morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0
		ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0
		ekonomia rzadzi światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		ichtiologia i parazytologia morska [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ichtiologia i parazytologia morska [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		jzyk angielski [lektorat]		0	1	0
		jzyk francuski [lektorat]		0	1	0
		jzyk hiszpański [lektorat]		0	1	0
		jzyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		jzyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		jzyki świata - przeszłość i teraźniejszość [wykład]		0	1	0
		kartowanie strefy brzegowej z teledetekcją [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		kartowanie strefy brzegowej z teledetekcją [wykład]	geologia morza	1	0	0
		komputerowe programy specjalistyczne w geologii [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		litostratygrafia pokrywy osadowej oceanów [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		litostratygrafia pokrywy osadowej oceanów [wykład]	geologia morza	0	1	0
		marine ichthyology and parasitology [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		marine ichthyology and parasitology [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	meteorologia morska [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		meteorologia morska [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0
		metody bada dna morskiego [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		metody bada dna morskiego [wykład]	geologia morza	0	1	0
		moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		modelowanie procesów geologicznych [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		modelowanie procesów w rodowisku morskim [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		modelowanie procesów w rodowisku morskim [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		modelowy monitoring strefy brzegowej [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		modelowy monitoring strefy brzegowej [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		morskie zasoby kopalin mineralnych [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		morskie zasoby kopalin mineralnych [wykład]	geologia morza	0	1	0
		morskie zasoby kopalin mineralnych [zaj cia terenowe]	geologia morza	0	1	0
		ocean-atmosphere system [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		ocean-atmosphere system [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		ocean-atmosphere system [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		opis i klasyfikacja siedlisk morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		opis i klasyfikacja siedlisk morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		podstawy botaniki morskiej [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		podstawy botaniki morskiej [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		sedymtologia morska [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		sedymtologia morska [wykład]	geologia morza	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		specjalistyczna pracownia projektowa [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
			oceanografia biologiczna	0	1	0
			oceanografia fizyczna	0	1	0
		strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		system ocean-atmosfera [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		system ocean-atmosfera [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	system ocean-atmosfera [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		systemy informacji geograficznej (GIS) [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		systemy informacji geograficznej (GIS) [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0	
		wielorakie konteksty niepełnosprawno ci człowieka [wykład]		0	1	0	
		wprowadzenie do dynamiki morza i procesów w strefie brzegowej [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		wprowadzenie do dynamiki morza i procesów w strefie brzegowej [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		wprowadzenie do dynamiki morza i procesów w strefie brzegowej [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		współczesne finanse [wykład]		0	1	0	
		wst p do ekotoksykologii morskiej [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0	
		wst p do ekotoksykologii morskiej [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0	
		wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0	
	Razem semestr 5				7	63	0
	6	archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0	
		autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0	
		biogeografia mórz i oceanów [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0	
		biogeografia mórz i oceanów [wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0	
		coastal protection [laboratorium]	geologia morza	0	1	0	
		coastal protection [wykład]	geologia morza	1	0	0	
		coastal protection [zaj cia terenowe]	geologia morza	0	1	0	
		ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne w morskiej strefie brzegowej [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne w morskiej strefie brzegowej [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		fizyka morza [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
fizyka morza [wykład]		oceanografia fizyczna	1	0	0		
fizyka morza [zaj cia terenowe]		oceanografia fizyczna	0	1	0		
geologia Morza Bałtyckiego [laboratorium]		geologia morza	0	1	0		
geologia Morza Bałtyckiego [wykład]		geologia morza	0	1	0		
geologia bałtyckiej strefy brzegowej [laboratorium]		geologia morza	0	1	0		
geologia bałtyckiej strefy brzegowej [wykład]		geologia morza	0	1	0		
j zyk angielski [lektorat]			1	0	0		
j zyk francuski [lektorat]			1	0	0		
j zyk hiszpa ski [lektorat]			1	0	0		
j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0
		j zyk warto ci, warto ci w j zyku [wykład]		0	1	0
		konflikty i wojny w przekazach medialnych [wykład]		0	1	0
		konwergencja działań twórczych w edukacji [wykład]		0	1	0
		kreatywno i innowacje [wykład]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		metody molekularne w identyfikacji organizmów morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		metody molekularne w identyfikacji organizmów morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		metody wielowymiarowej analizy danych w badaniach rodowiska morskiego [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		metody wielowymiarowej analizy danych w badaniach rodowiska morskiego [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		miasto pełne wiatła; lata 60. XX wieku w literaturze szczeci skiej [wykład]		0	1	0
		ochrona prawa do prywatno ci i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0
		ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		ochrona strefy brzegowej [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		ochrona strefy brzegowej [wykład]	geologia morza	1	0	0
		ochrona strefy brzegowej [zaj cia terenowe]	geologia morza	0	1	0
		ochrona rodowiska morskiego [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ochrona rodowiska morskiego [wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		podstawy genetyki organizmów morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		podstawy genetyki organizmów morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		procesy brzegowe (dynamika osadów, morfogeneza brzegu, hydrogeologia) [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		procesy brzegowe (dynamika osadów, morfogeneza brzegu, hydrogeologia) [wykład]	geologia morza	0	1	0
		procesy brzegowe (dynamika osadów, morfogeneza brzegu, hydrogeologia) [zaj cia terenowe]	geologia morza	0	1	0
		remote sensing of marine environment [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		remote sensing of marine environment [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sens sztuki w uj ciu sztuk wizualnych [wykład]		0	1	0
		specjalistyczna pracownia projektowa [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
			oceanografia biologiczna	0	1	0
			oceanografia fizyczna	0	1	0
		społeczne stwo informacyjne [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	społeczna odpowiedzialno biznesu [wykład]		0	1	0
		teledetekcja rodowiska morskiego [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		teledetekcja rodowiska morskiego [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0
		Razem semestr 6		11	43	1
	Razem rok 3		18	106	1	

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