

## PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

## STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: oceanografia

specjalno :

oceanografia biologiczna

oceanografia fizyczna

geologia morza

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 78 oraz uchwały nr 7/2023 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ciastych i Przyrodniczych US z dnia 12 stycznia 2023 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęcia, w tym:														Liczba godzin											
								Godziny zajęcia, w tym:												I rok		II rok				III rok							
								Razem	w	Inne formy zajęć (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							
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																	
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						
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																	
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																	
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																			30	2			
5	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																			30	2			
6	US38AIJ26_44_90S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																			30	2			
7	US38AIJ26_46_88S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																			30	2			
<b>Razem Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																	
0																																	
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																	
<b>Przedmiot humanistyczny [moduł]</b>																																	
8	US38AIJ26_70_87S	historia filozofii	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30												3							30	3			
9	US38AIJ30_00_73S	historia kultury	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																			30	3			
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																	
0																																	
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																	
10	US38AIJ24_01_82S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30																			30				
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																	
0																																	

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									
								Inne formy zaj (i)																	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								
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																										
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																										
11	US38AIJ26_43_91S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																																
12	US38AIJ26_46_92S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																																
13	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																																
14	US38AIJ26_44_90S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																																
15	US38AIJ26_46_88S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30																																
<b>Razem Blok [30/1/2 ECTS]</b>				0				<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																										
16	US38AIJ24_01_82S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30																																
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>				0				<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																										
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																										
17	US38AIJ26_43_91S	j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
18	US38AIJ26_46_92S	j zyk francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
19	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
20	US38AIJ26_44_90S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
21	US38AIJ26_46_88S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>				0				<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																										
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																										
22	US38AIJ26_43_91S	j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
23	US38AIJ26_46_92S	j zyk francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
24	US38AIJ26_43_89S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
25	US38AIJ26_44_90S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
26	US38AIJ26_46_88S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>				0				<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>				<b>0</b>				<b>248</b>	<b>38</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													

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									
								Inne formy zaj (i)																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				
<b>II PODSTAWOWE</b>																																									
1	SPR38AIJ3446_1S	biologia				A	O	60	30																																
2	US38AIJ3010_46S	chemia				A	O	60	30																																
3	SPR38AIJ3446_17S	matematyka dla oceanografów				A	O	60	30		30																														
4	SPR38AIJ3446_12S	podstawy geologii				A	O	60	30		30																														
5	SPR38AIJ3446_18S	fizyka dla oceanografów				A	O	60	30																																
6	SPR38AIJ3446_13S	kartografia				A	O	40	20		18																														
7	US38AIJ3036_54S	podstawy ekonomii				A	O	10	10																																
8	SPR38AIJ3446_19S	statystyka dla oceanografów				A	O	60	30		30																														
<b>Blok [40/1/4 ECTS]</b>																																									
<b>Ekologia [moduł]</b>																																									
9	SPR38AIJ3446_20S	ecology	Blok [40/1/4 ECTS]			M	F	40	20		20																														
10	SPR38AIJ3446_21S	ekologia	Blok [40/1/4 ECTS]			M	F	40	20		20																														
<b>Razem Blok [40/1/4 ECTS]</b>								<b>40</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Razem PODSTAWOWE</b>								<b>450</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

<b>III KIERUNKOWE</b>																																								
1	SPR38AIJ3446_14S	klimatologia i meteorologia				A	O	60	30		30																													
2	US38AIJ3010_52S	hydrochemia				A	O	45	15		30																													
3	SPR38AIJ3446_22S	wst p do bada terenowych rodowiska wodnego				A	O	20																																
4	SPR38AIJ3446_31S	geologia morza				A	O	50	20		30																													
5	SPR38AIJ3446_3S	oceanografia chemiczna				A	O	35	15		20																													
6	SPR38AIJ3446_23S	podstawy biologii bezkr gowców morskich				A	O	30	15		15																													
7	SPR38AIJ3446_24S	podstawy biologii kr gowców morskich				A	O	30	15		15																													
8	SPR38AIJ3446_2S	podstawy kształtowania i ochrony rodowiska				A	O	30	15		5																													
9	SPR38AIJ3446_16S	podstawy sedymentologii				A	O	30	15		15																													
10	SPR38AIJ3446_15S	podstawy teledetekcji				A	O	30	15		15																													
11	SPR38AIJ3446_4S	oceanografia biologiczna				A	O	75	30		45																													
12	SPR38AIJ3446_5S	oceanografia fizyczna				A	O	75	30		30																													

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	w	i	PK						
13	SPR38AIJ3446_25S	warsztaty specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej z geologii i oceanografii fizycznej				A	O	40														40																					
14	SPR38AIJ3446_26S	warsztaty specjalistyczne w morzu z oceanografii biologicznej				A	O	22																																			

**Blok [45/1/4 ECTS]**

**Hydrobiologia [moduł]**

15	SPR38AIJ3446_7S	hydrobiologia	Blok [45/1/4 ECTS]				M	F	45	15		20										10				4				15	30	4																					
16	SPR38AIJ3446_6S	hydrobiologii	Blok [45/1/4 ECTS]				M	F	45	15		20										10				4				15	30	4																					

**Razem Blok [45/1/4 ECTS]**

0		45	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	4	0	0	0	15	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	--	----	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Blok [30/1/3 ECTS]**

**Podstawy paleoceanografii [moduł]**

17	SPR38AIJ3446_27S	basics of palaeoceanography (podstawy paleoceanografii)	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30	15		15														3																												
18	SPR38AIJ3446_28S	podstawy paleoceanografii	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30	15		15															3																											

**Razem Blok [30/1/3 ECTS]**

0		30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	--	----	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Blok [30/1/3 ECTS] B1**

**Przedmiot A [moduł]**

19	SPR38AIJ3446_30S	dynamika strefy brzegowej, metody jej pomiaru i ochrony	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	15		15														3																															
20	SPR38AIJ3446_29S	podstawy geomorfologii brzegów morskich	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	15		15															3																														

**Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1**

0		30	15	0	15	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	--	----	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Blok [30/1/2 ECTS]**

21	US38AIJ3010_64S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30																	2																			30	2					
----	-----------------	----------------------	--------------------	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

**Razem Blok [30/1/2 ECTS]**

0		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0
---	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

**Blok [30/1/6 ECTS]**

22	US38AIJ3010_64S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/6 ECTS]				M	F	30																	6																			30	6					
----	-----------------	----------------------	--------------------	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

**Razem Blok [30/1/6 ECTS]**

0		30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6
---	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Razem KIERUNKOWE**

0		737	260	0	195	0	105	0	60	0	117	0	0	75	30	30	5	30	80	11	110	125	25	90	182	26	0	30	2	0	30	6
---	--	-----	-----	---	-----	---	-----	---	----	---	-----	---	---	----	----	----	---	----	----	----	-----	-----	----	----	-----	----	---	----	---	---	----	---

**V INNE DO ZALICZENIA**

1	SPR38AIJ3434_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5																0	5		0																											
2	SPR38AIJ3484_2S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2																0	2		0																											
3	SPR38AIJ2362_9S	szkolenie e-learningowe				A	O	2		2															0		2	0																											



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	w	i	PK			
<b>Blok [35/1/4 ECTS]</b>																																								
<b>Przedmiot D [moduł]</b>																																								
12	SPR38AIJ3446_42S	geologia bałtyckiej strefy brzegowej	Blok [35/1/4 ECTS]			M	F	35	15		20							4											15	20	4									
13	SPR38AIJ3446_43S	geologia Morza Bałtyckiego	Blok [35/1/4 ECTS]			M	F	35	15		20							4											15	20	4									
<b>Razem Blok [35/1/4 ECTS]</b>				0				35	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
<b>Blok [30/1/3 ECTS] B2</b>																																								
14	US38AIJ2820_30S	specjalistyczna pracownia projektowa	Blok [30/1/3 ECTS] B2			M	F	30			30							3												30	3									
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS] B2</b>				0				30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3					
<b>Razem geologia morza</b>				0				335	105	0	75	0	155	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	145	25	45	85	16					
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>				0				1779	640	120	460	0	380	0	60	0	119	0	178	165	152	29	140	210	31	140	185	30	90	242	28	60	205	30	45	145	30			
<b>VI2</b>	<b>oceanografia biologiczna</b>																																							
1	SPR38AIJ3446_52S	bioró norodno morska				A	O	30	15		15							3										15	15	3										
2	US38AIJ2825_17S	podstawy botaniki morskiej				A	O	30	15		15							4										15	15	4										
3	SPR38AIJ3446_44S	wst p do ekotoksykologii morskiej				A	O	30	15		15							3									15	15	3											
4	SPR38AIJ3446_45S	biogeografia mórz i oceanów				A	O	30	15		15							4											15	15	4									
5	SPR38AIJ3446_47S	ochrona rodowiska morskiego				A	O	30	15		15							4											15	15	4									
6	US38AIJ2825_19S	specjalistyczna pracownia projektowa				M	F	30			30							3													30	3								
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																								
<b>Ekologia biocenozy osadów morskich [moduł]</b>																																								
7	SPR38AIJ3446_46S	ecology of marine benthic communities	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15		15							4										15	15	4										
8	US38AIJ2825_23S	ekologia biocenozy osadów morskich	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15		15							4										15	15	4										
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>				0				30	15	0	0	0	15	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	0	
<b>Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>																																								
<b>Ichtiologia i parazytologia morska [moduł]</b>																																								
9	SPR38AIJ3446_48S	ichtiologia i parazytologia morska	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	15		15							4										15	15	4										
10	SPR38AIJ3446_49S	marine ichthyology and parasitology	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	15		15							4										15	15	4										
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>				0				30	15	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	0	
<b>Blok [30/1/4 ECTS] B2</b>																																								
<b>Przedmiot E [moduł]</b>																																								



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	w	i	PK																						
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>								0																	30	15	0	10	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	4	0	0	0			
<b>Blok [35/1/5 ECTS]</b>																																																											
<b>Teledetekcja środowiska morskiego [moduł]</b>																																																											
10	SPR38AIJ3446_59S	remote sensing of marine environment	Blok [35/1/5 ECTS]			M	F	35	15				20				5																												15	20	5												
11	SPR38AIJ3446_60S	teledetekcja środowiska morskiego	Blok [35/1/5 ECTS]			M	F	35	15				20				5																													15	20	5											
<b>Razem Blok [35/1/5 ECTS]</b>								0																	35	15	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	5				
<b>Blok [30/1/3 ECTS] B1</b>																																																											
<b>Przedmiot H [moduł]</b>																																																											
12	SPR38AIJ3446_65S	ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne w morskiej strefie brzegowej	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	15		15						3																												15	15	3												
13	SPR38AIJ3446_66S	metody wielowymiarowej analizy danych w badaniach środowiska morskiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	15			15					3																													15	15	3											
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1</b>								0																	30	15	0	15	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	15	15	3			
<b>Blok [30/1/3 ECTS] B2</b>																																																											
14	US38AIJ3010_1S	specjalistyczna pracownia projektowa	Blok [30/1/3 ECTS] B2			M	F	30					30				3																															30	3										
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS] B2</b>								0																	30	0	0	0	0	30	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	30	3		
<b>Razem oceanografia fizyczna</b>								0																	335	125	0	85	0	115	0	0	0	10	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	125	25	45	85	16
<b>Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)</b>								0																	1779	660	120	470	0	340	0	60	0	129	0	0	178	165	152	29	140	210	31	140	185	30	90	242	28	80	185	30	45	145	30				

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																																											
<b>Blok [15/1/1 ECTS]</b>																																																											
<b>Wykład ogólnuczelniany [moduł]</b>																																																											
1	SPR38AIJ3446_10S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15								1																																										
<b>Razem Blok [15/1/1 ECTS]</b>								0																	15	15	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	0	0	0				
<b>Blok [15/1/1 ECTS]</b>																																																											
<b>Wykład ogólnuczelniany [moduł]</b>																																																											
2	SPR38AIJ3362_11S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15								1																																										
<b>Razem Blok [15/1/1 ECTS]</b>								0																	15	15	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	0	0	0			
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>								0																	30	30	0	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	0	0	0	0



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					
								Inne formy zaj (i)											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
<b>Ł cznie (I)</b>							<b>0</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

### Razem dla kierunku lub specjalności

<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>	<b>0</b>		<b>1474</b>	<b>565</b>	<b>120</b>	<b>385</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>165</b>	<b>152</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>31</b>	<b>155</b>	<b>185</b>	<b>31</b>	<b>105</b>	<b>242</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>14</b>
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>	<b>0</b>		<b>1809</b>	<b>670</b>	<b>120</b>	<b>460</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>152</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>31</b>	<b>155</b>	<b>185</b>	<b>31</b>	<b>105</b>	<b>242</b>	<b>29</b>	<b>60</b>	<b>205</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>145</b>	<b>30</b>
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>	<b>0</b>		<b>1809</b>	<b>700</b>	<b>120</b>	<b>475</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>152</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>31</b>	<b>155</b>	<b>185</b>	<b>31</b>	<b>105</b>	<b>242</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>140</b>	<b>30</b>
<b>Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)</b>	<b>0</b>		<b>1809</b>	<b>690</b>	<b>120</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>152</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>31</b>	<b>155</b>	<b>185</b>	<b>31</b>	<b>105</b>	<b>242</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>185</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>145</b>	<b>30</b>

#### 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 przed zakończeniem zajęć w semestrze czwartym, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku ds. Jakości i Programów Kształcenia, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. 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 w siedzibie dziekana.

2) Przedmioty do wyboru w ramach stosownych modułów występujących w planie studiów na pierwszym roku są wybierane przez studentów najpóźniej do końca drugiego tygodnia zajęć, po ewentualnych konsultacjach z prowadzącymi odpowiednie przedmioty, na tych samych zasadach jak w przypadku wyboru specjalności. W kolejnych latach wybór dokonywany jest przed zakończeniem roku akademickiego, poprzedzającego rok, w którym będą one realizowane.

3) Wybór lektoratu języka obcego odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze drugim na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Informacje o liczbie studentów deklarujących wybór konkretnego lektoratu są następnie przekazywane do Akademickiego Centrum Kształcenia Językowego odpowiedzialnego za realizację zajęć językowych.

4) Wybór seminarium dyplomowego odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze czwartym, na podstawie przedłożonej listy dostępnych seminarium, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadzącymi lub po spotkaniu o charakterze proseminaryjnym organizowanym na życzenie studentów. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminaryjną wynikające z przypisów uczelnianych. W razie zgłoszenia się większej liczby chętnych prawo wyboru spomiędzy wszystkich zgłoszeń przysługuje prowadzącemu seminarium. Osoby niezakwalifikowane do określonego seminarium z powodu braku miejsc dokonują ponownego wyboru seminarium spośród tych, w których nie został wyczerpany limit miejsc. Osoby, które nie wybrały grupy seminaryjnej zostaną wpisane do grupy, w której będzie wolne miejsce.

5) Wybór wykładów z puli wykładów ogólnouczelnianych w semestrach trzecim i czwartym organizowany jest w sposób umożliwiający uczestniczenie w zajęciach z początku semestru.

#### 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 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 być rozpoczęte po zaliczeniu pierwszego semestru studiów oraz należy je wykonywać 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	Specjalno	Ł. czna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

## 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , 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 [wykład]		0	1	0	
		klimatologia i meteorologia [ wiczenia]		0	1	0	
		matematyka dla oceanografów [wykład]		0	1	0	
		matematyka dla oceanografów [ wiczenia]		0	1	0	
		ochrona własno ci intelektualnej [wykład]		0	1	0	
		podstawy geologii [wykład]		1	0	0	
		podstawy geologii [ wiczenia]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1	
		szkolenie e-learningowe [ wiczenia]		0	0	1	
	<b>Razem semestr 1</b>				<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
	2	ecology [wykład]		0	1	0	
		ecology [ wiczenia]		0	1	0	
		ekologia [wykład]		0	1	0	
		ekologia [ wiczenia]		0	1	0	
		fizyka dla oceanografów [laboratorium]		0	1	0	
		fizyka dla oceanografów [wykład]		1	0	0	
		hydrobiologia [wykład]		1	0	0	
		hydrobiologia [zaj cia terenowe]		0	0	1	
		hydrobiologia [ wiczenia]		0	1	0	
		hydrobiology [wykład]		1	0	0	
hydrobiology [zaj cia terenowe]			0	0	1		
hydrobiology [ wiczenia]			0	1	0		
hydrochemia [laboratorium]			0	1	0		
hydrochemia [wykład]			1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	kartografia [wykład]		0	1	0
		kartografia [zaj cia terenowe]		0	0	1
		kartografia [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy ekonomii [wykład]		0	1	0
		statystyka dla oceanografów [wykład]		0	1	0
		statystyka dla oceanografów [ wiczenia]		0	1	0
		technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0
		wst p do bada terenowych rodowiska wodnego [zaj cia terenowe]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>15</b>	<b>3</b>
<b>Razem rok 1</b>			<b>7</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	
2	3	geologia morza [wykład]		1	0	0
		geologia morza [ wiczenia]		0	1	0
		historia filozofii [wykład]		0	1	0
		historia kultury [wykład]		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
		oceanografia chemiczna [wykład]		1	0	0
		oceanografia chemiczna [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy biologii bezkr owców morskich [wykład]		0	1	0
		podstawy biologii bezkr owców morskich [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy biologii kr owców morskich [wykład]		0	1	0
		podstawy biologii kr owców morskich [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy kształtowania i ochrony rodowiska [wykład]		0	1	0
		podstawy kształtowania i ochrony rodowiska [zaj cia terenowe]		0	1	0
		podstawy kształtowania i ochrony rodowiska [ wiczenia]		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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
		<b>Razem semestr 3</b>		<b>2</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	
	4	basics of palaeoceanography (podstawy paleoceanografii) [wykład]		1	0	0	
		basics of palaeoceanography (podstawy paleoceanografii) [ wiczenia]		0	1	0	
		dynamika strefy brzegowej, metody jej pomiaru i ochrony [wykład]		0	1	0	
		dynamika strefy brzegowej, metody jej pomiaru i ochrony [ wiczenia]		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	
		oceanografia biologiczna [laboratorium]		0	1	0	
		oceanografia biologiczna [wykład]		1	0	0	
		oceanografia fizyczna [wykład]		1	0	0	
		oceanografia fizyczna [zaj cia terenowe]		0	1	0	
		oceanografia fizyczna [ wiczenia]		0	1	0	
		podstawy geomorfologii brzegów morskich [wykład]		0	1	0	
		podstawy geomorfologii brzegów morskich [ wiczenia]		0	1	0	
		podstawy paleoceanografii [wykład]		1	0	0	
		podstawy paleoceanografii [ wiczenia]		0	1	0	
		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		
	<b>Razem semestr 4</b>		<b>4</b>	<b>16</b>	<b>1</b>		
	<b>Razem rok 2</b>				<b>6</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
	3	5	GIS w badaniach siedlisk morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
			GIS w badaniach siedlisk morskich [ wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0
bioró norodno morska [wykład]			oceanografia biologiczna	0	1	0	
bioró norodno morska [ wiczenia]			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 biocenoz osadów morskich [laboratorium]			oceanografia biologiczna	0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	ekologia biocenoz osadów morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0
		ichtiologia i parazytologia morska [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		ichtiologia i parazytologia morska [ wiczenia]	oceanografia biologiczna	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 strefy brzegowej z teledetekcj [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
		kartowanie strefy brzegowej z teledetekcj [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 [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		marine ichthyology and parasitology [ wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		meteorologia morska [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0
		meteorologia morska [ wiczenia]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		metody bada dna morskiego [wykład]	geologia morza	0	1	0
		metody bada dna morskiego [ wiczenia]	geologia morza	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
		ocean-atmosphere system [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		ocean-atmosphere system [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		ocean-atmosphere system [ wiczenia]	oceanografia fizyczna	0	1	0
		opis i klasyfikacja siedlisk morskich [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		opis i klasyfikacja siedlisk morskich [ wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		podstawy botaniki morskiej [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	podstawy botaniki morskiej [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0	
		sedymetologia morska [laboratorium]	geologia morza	0	1	0	
		sedymetologia 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	
		system ocean-atmosfera [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		system ocean-atmosfera [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		system ocean-atmosfera [wiczenia]	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	
		wprowadzenie do dynamiki morza i procesów w strefie brzegowej [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		wprowadzenie do dynamiki morza i procesów w strefie brzegowej [wiczenia]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		wst p do ekotoksykologii morskiej [wykład]	oceanografia biologiczna	0	1	0	
	wst p do ekotoksykologii morskiej [wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0		
	<b>Razem semestr 5</b>				<b>7</b>	<b>48</b>	<b>0</b>
	6	biogeografia mórz i oceanów [wykład]	oceanografia biologiczna	1	0	0	
		biogeografia mórz i oceanów [wiczenia]	oceanografia biologiczna	0	1	0	
		coastal protection [wykład]	geologia morza	1	0	0	
		coastal protection [wiczenia]	geologia morza	0	1	0	
		ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne w morskiej strefie brzegowej [wykład]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne w morskiej strefie brzegowej [wiczenia]	oceanografia fizyczna	0	1	0	
		fizyka morza [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0	
		fizyka morza [zaj cia terenowe]	oceanografia fizyczna	0	0	1	
fizyka morza [wiczenia]		oceanografia fizyczna	0	1	0		
geologia Morza Bałtyckiego [wykład]		geologia morza	0	1	0		
geologia Morza Bałtyckiego [wiczenia]		geologia morza	0	1	0		
geologia bałtyckiej strefy brzegowej [wykład]		geologia morza	0	1	0		
geologia bałtyckiej strefy brzegowej [wiczenia]		geologia morza	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
		metody molekularne w identyfikacji ogranizmów morskich [laboratorium]	oceanografia biologiczna	0	1	0
		metody molekularne w identyfikacji ogranizmów 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
		ochrona strefy brzegowej [wykład]	geologia morza	1	0	0
		ochrona strefy brzegowej [ wiczenia]	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) [wykład]	geologia morza	0	1	0
		procesy brzegowe (dynamika osadów, morfogeneza brzegu, hydrogeologia) [ wiczenia]	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
		specjalistyczna pracownia projektowa [laboratorium]	geologia morza	0	1	0
			oceanografia biologiczna	0	1	0
			oceanografia fizyczna	0	1	0
		teledetekcja rodowiska morskiego [laboratorium]	oceanografia fizyczna	0	1	0
teledetekcja rodowiska morskiego [wykład]	oceanografia fizyczna	1	0	0		
<b>Razem semestr 6</b>				<b>11</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
<b>Razem rok 3</b>				<b>18</b>	<b>74</b>	<b>2</b>

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