

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność:

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	BiHP i ergonomia	15	1	ZO																		15	1	
2	Biologia	45	2	Z																		45	2	
3	Chemia ogólna	15	3	E						30	4	ZO										45	7	
4	Fizyka	30	4	E						15	3	ZO										45	7	
5	Matematyka	30	4	E						45	4	ZO										75	8	
6	Wstęp do przedsiębiorczości	30	2	ZO																		30	2	
7	Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																		15	1	
8	Przedmiot humanistyczny	30	2	ZO																		30	2	
<b>Razem w semestrze 1:</b>		210	19							90	11											300	30	

  

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biologia		3	E									60	4	ZO							60	7	
2	Chemia nieorganiczna	15	2	E						15	1	ZO	30	2	ZO							60	5	
3	Ekologia	30	2	E						15	2	ZO							15	1	ZO	60	5	
4	Hydrobiologia	30	2	E						15	2	ZO										45	4	
5	Meteorologia i klimatologia	15	2	E						30	2	ZO										45	4	
6	Przedmiot humanistyczny	30	2	ZO																		30	2	
7	Technologia informacyjna												30	2	ZO							30	2	
8	Wychowanie fizyczne									30	1	Z										30	1	
<b>Razem w semestrze 2:</b>		120	13							105	8		120	8					15	1		360	30	

  

<b>Razem w I roku studiów:</b>		330	32							195	19		120	8					15	1		660	60
--------------------------------	--	-----	----	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	-----	---	--	--	--	--	----	---	--	-----	----

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Chemia analityczna	15	2	E						15	1	ZO	30	2	ZO							60	5	
2	Chemia organiczna	30	2	E						15	1	ZO	30	3	ZO							75	6	
3	Geologia	30	2	ZO						15	1	ZO										45	3	
4	Hydrologia	15	2	E						30	2	ZO										45	4	
5	Mikrobiologia	30	2	E									30	3	ZO							60	5	
6	Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	15	1	ZO						15	1	ZO										30	2	
7	Wychowanie fizyczne									30	1	Z										30	1	
8	Język angielski									60	4	ZO										60	4	
<b>Razem w semestrze 3:</b>		135	11							180	11		90	8								405	30	

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Chemia fizyczna	30	2	E									30	2	ZO							60	4	
2	Funkcjonowanie ekosystemów morskich	30	2	ZO																		30	2	
3	Geomorfologia i gleboznawstwo	15	1	ZO						15	1	ZO										30	2	
4	Monitoring środowiska	45	3	E									45	3	ZO							90	6	
5	Ocena oddziaływania na środowisko	15	1	ZO						15	1	ZO										30	2	
6	Ochrona przyrody	15	1	E															15	1	ZO	30	2	
7	Prawo w ochronie środowiska	15	1	ZO						30	2											45	3	
8	Język angielski									60	4	E										60	4	
9	Przedmioty do wyboru	45	3	ZO						30	2	ZO										75	5	
<b>Razem w semestrze 4:</b>		210	14							150	10		75	5					15	1		450	30	

<b>Razem w II roku studiów:</b>	345	25								330	21		165	13					15	1		855	60
---------------------------------	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	-----	----	--	--	--	--	----	---	--	-----	----

Semestr 5																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego	30	2	Æ																		30	2	
2	Biochemia	15	2	Æ									30	2	ZO								45	4
3	Inżynieria środowiska	30	3	Æ									45	3	ZO								75	6
4	Toksykologia	30	2	ZO							15	1	ZO										45	3
5	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	15	1	ZO																			15	1
6	Przedmioty specj. i do wyboru**																						210	14
<b>CH-A Razem w semestrze 5:</b>		180	14		0	0		0	0		75	5		165	11		0	0		0	0		420	30
<b>M Razem w semestrze 5:</b>		225	17		0	0		0	0		105	8		75	5		0	0		0	0		405	30
<b>B-E Razem w semestrze 5:</b>		225	17		0	0		0	0		15	1		180	12		0	0		0	0		420	30

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Ekonomia w ochronie środowiska	15	1	ZO							15	1	ZO										30	2
2	Pracownia dyplomowa *													60	5	ZO							60	5
3	Seminarium dyplomowe *				30	3	ZO																30	3
4	Egzamin dyplomowy																						0	8
4	Praktyka zawodowa***																						0	2
7	Przedmioty specj. i do wyboru**																						150	10
<b>CH-A Razem w semestrze 6:</b>		90	6		30	3					15	1		135	10								270	30
<b>M Razem w semestrze 6:</b>		60	4		30	3					105	6		90	7								285	30
<b>B-E Razem w semestrze 6:</b>		90	6		30	3					15	1		135	10								270	30

CH-A	Razem w III roku studiów:	270	20		30	3					90	6		300	21					0	0		690	60
	Razem w I, II i III roku studiów:	945	77		30	3					615	46		585	42					30	2		2205	180

M	Razem w III roku studiów:	285	21		30	3					210	14		165	12					0	0		690	60
	Razem w I, II i III roku studiów:	960	78		30	3					735	54		450	33					30	2		2205	180

B-E	Razem w III roku studiów:	315	23		30	3					30	2		315	22					0	0		690	60
	Razem w I, II i III roku studiów:	990	80		30	3					555	42		600	43					30	2		2205	180

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.

\*\* Dla specjalności Morska 195 godz. w sem. 5 (14 ECTS) i 165 godz. w sem. 6 (10 ECTS)

\*\*\* Praktyka zawodowa po II roku, min. 3 tyg. zaliczenie w sem. 6.

Plan studiów - rozwinięcie sem. 5 i 6, specjalność BIOLOGICZNO-EKOLOGICZNA

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność: BIOLOGICZNO-EKOLOGICZNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 5 - Specjalność Biologiczno-Ekologiczna																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego	30	2	E																		30	2	
2	Biochemia	15	2	E									30	2	ZO								45	4
3	Inżynieria środowiska	30	3	E									45	3	ZO								75	6
4	Toksykologia	30	2	ZO							15	1	ZO										45	3
5	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	15	1	ZO																			15	1
6	Antropogeniczne przekształcanie ekosystemów lądowych	30	2	ZO									15	1	ZO								45	3
7	Biogeograficzne skutki antropopresji	15	1	ZO																			15	1
8	Elementy biologii molekularnej w ochronie środowiska	30	2	ZO									15	1	ZO								45	3
9	Paleoekologia	30	2	ZO																			30	2
10	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych												30	2	ZO								30	2
12	Przedmioty do wyboru												45	3	ZO								45	3
<b>Razem w semestrze 5:</b>		225	17		0	0		0	0		15	1		180	12		0	0		0	0		420	30

Semestr 6 - Specjalność Biologiczno-Ekologiczna																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Ekonomia w ochronie środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO									30	2
2	Pracownia dyplomowa *															60	5	ZO						60	5
3	Seminarium dyplomowe *				30	3	ZO																	30	3
4	Egzamin dyplomowy																							0	8
5	Praktyka zawodowa																							0	2
6	Ekologia roślin	30	2	ZO												30	2	ZO						60	4
7	Ekologia zwierząt	30	2	ZO																				30	2
8	Zoologia stosowana	15	1	ZO												15	1	ZO						30	2
9	Przedmioty do wyboru															30	2	ZO						30	2
<b>Razem w semestrze 6:</b>		90	6		30	3							15	1		135	10							270	30
<b>Razem w III roku studiów:</b>		315	23		30	3							30	2		190	22							690	60

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.

Plan studiów - rozwinięcie sem. 5 i 6, specjalność CHEMICZNO-ANALITYCZNA

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność: CHEMICZNO-ANALITYCZNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 5 - Specjalność Chemiczno-Analityczna																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego	30	2	E																		30	2	
2	Biochemia	15	2	E									30	2	ZO								45	4
3	Inżynieria środowiska	30	3	E									45	3	ZO								75	6
5	Toksykologia	30	2	ZO						15	1	ZO											45	3
6	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	15	1	ZO																			15	1
7	Analiza chemiczna biomolekuł									15	1	ZO	30	2	ZO								45	3
8	Chemia środowiska	30	2	E						15	1	ZO	60	4	ZO								105	7
9	Przedmioty do wyboru	30	2	ZO						30	2	ZO											60	4
<b>Razem w semestrze 5:</b>		180	14		0	0		0	0		75	5		165	11		0	0		0	0		420	30

Semestr 6 - Specjalność Chemiczno-Analityczna																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Ekonomia w ochronie środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO									30	2
2	Pracownia dyplomowa *															60	5	ZO						60	5
3	Seminarium dyplomowe *				30	3	ZO																	30	3
4	Egzamin dyplomowy																							0	8
5	Praktyka zawodowa																							0	2
6	Analiza żywności	15	1	E												45	3	ZO						60	4
7	Chemiczne zagrożenia środowiska	30	2	E												30	2	ZO						60	4
8	Przedmioty do wyboru	30	2	ZO																				30	2
<b>Razem w semestrze 6:</b>		90	6		30	3							15	1		135	10							270	30
<b>Razem w III roku studiów:</b>		270	20		30	3							90	6		175	21							690	60

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.

Plan studiów - rozwinięcie sem. 5 i 6

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność: MORSKA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 5 - Specjalność Morska																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego	30	2	E																		30	2	
2	Biochemia	15	2	E									30	2	ZO								45	4
3	Inżynieria środowiska	30	3	E									45	3	ZO								75	6
4	Toksykologia	30	2	ZO						15	1	ZO											45	3
5	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	15	1	ZO																			15	1
6	Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego									30	3	ZO											30	3
7	Biopskaźniki i biomarkery środowiska	15	1	ZO																			15	1
8	Eutrofizacja Morza Bałtyckiego	15	1	ZO						15	1	ZO											30	2
9	Stan środowiska morskiego a fizjologia komórki	15	1	ZO																			15	1
10	Wstęp do fizyki morza	15	1	ZO						15	1	ZO											30	2
11	Zasoby morza, ich ochrona i wykorzystanie	30	2	ZO																			30	2
12	Przedmioty do wyboru	15	1	ZO						30	2	ZO											45	3
<b>Razem w semestrze 5:</b>		225	17		0	0		0	0		105	8		75	5		0	0		0	0		405	30



Semestr 6 - Specjalność Morska																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Ekonomia w ochronie środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO								30	2
2	Pracownia dyplomowa *												60	5	ZO								60	5
3	Seminarium dyplomowe *				30	3	ZO																30	3
4	Egzamin dyplomowy																						0	8
5	Praktyka zawodowa																						0	2
	Aktualne problemy stanu wody morskiej i powietrza												30	2	ZO								30	2
6	Chemiczne zagrożenia morza i strefy brzegowej	15	1	ZO									30	1	ZO								45	2
7	Teledetekcja środowiska morskiego	15	1	ZO									30	2	ZO								45	3
8	Przedmioty do wyboru	15	1	ZO									30	2	ZO								45	3
<b>Razem w semestrze 6:</b>		60	4		30	3							105	6		90	7						285	30

<b>Razem w III roku studiów:</b>	285	21		30	3					210	14		82	12									690	60
----------------------------------	-----	----	--	----	---	--	--	--	--	-----	----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.

**LEGENDA:**

**Grupy przedmiotów:**

obligatoryjne:  
przedmioty dyplomowe:



specjalnościowe:  
do wyboru (fakultety):



**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

Łącznie godzin  
Łącznie punktów ECTS  
Razem:

łącna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
łącna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)  
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów