

Plan studiów

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność:

Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: niestacjonarne

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	Analiza śladowych zanieczyszczeń w środowisku	9	2	E									18	2	ZO							27	4		
2	Chemiczna i radiochemiczna analiza śladowa	9	2	E						9	1	ZO	9	2	ZO							27	5		
3	Ekotoksykologia	9	2	E						9	1	ZO	9	1	ZO							27	4		
4	Globalny system hydroklimatyczny	9	1	ZO																		9	1		
5	Gospodarka odpadami	9	2	ZO									18	2	ZO							27	4		
6	Planowanie przestrzenne	9	2	E						18	2	ZO										27	4		
7	Podstawy genetyki i inżynierii genetycznej	18	2	ZO																		18	2		
8	Siedliskoznawstwo																		9	1	ZO	9	1		
9	Statystyka w ochronie środowiska	9	1	ZO									9	1	ZO							18	2		
10	Modelowanie w ochronie środowiska	9	1	ZO									9	1	ZO							18	2		
11	Komercjalizacja wyników badań	3	1	ZO																		3	1		
Razem w semestrze 1:		93	16										36	4								9	1	210	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	Polityka ochrony środowiska	27	4	ZO																		27	4	
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	9	2	E									18	2	ZO								27	4
3	Różnorodność biologiczna	9	2	E									18	2	ZO								27	4
4	Język angielski II									18	2	ZO											18	2
5	Seminarium *				18	4	ZO																18	4
6	Pracownia specjalizacyjna *												27	6	ZO								27	6
7	Przedmioty specjalizacyjne i do wyboru																						54	6
	CH-A	36	4	ZO						18	2	ZO											54	6
	M	45	5	E/ZO									9	1	ZO								54	6
	B-E	36	4	ZO						18	2	ZO											54	6
CH-A Razem w semestrze 2:		81	12		18	4				36	4		63	10									198	30
M Razem w semestrze 2:		90	13		18	4				18	2		72	11									198	30
B-E Razem w semestrze 2:		81	12		18	4				36	4		63	10									198	30
Razem w I roku studiów CH-A:		174	28		18	4				72	8		135	19						9	1		408	60
Razem w I roku studiów M:		183	29		18	4				54	6		144	20						9	1		408	60
Razem w I roku studiów B-E:		174	28		18	4				72	8		135	19						9	1		408	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	Ochrona środowiska morskiego	18	2	E																		18	2	
2	Pracownia magisterska *												54	16	ZO								54	16
3	Seminarium magisterskie *				18	6	ZO															18	6	
4	Przedmioty specjalizacyjne i do wyboru	54	6	ZO																		54	6	
	CH-A	54	6	ZO																		54	6	
	M	36	4	E									18	2	ZO							54	6	
	B-E	54	6	E/ZO																		54	6	
CH-A Razem w semestrze 3:		72	8		18	6							54	16								144	30	
M Razem w semestrze 3:		54	6		18	6							72	18								144	30	
B-E Razem w semestrze 3:		72	8		18	6							54	16								144	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	Pracownia magisterska *												54	14	ZO							54	14	
2	Seminarium magisterskie *				18	6	ZO															18	6	
3	Egzamin magisterski																						10	
Razem w semestrze 4:		0	0		18	6							54	14								72	30	
Razem w II roku studiów CH-A:		72	8		36	12							108	30								216	60	
Razem w II roku studiów M:		54	6		36	12							126	32								216	60	
Razem w II roku studiów B-E:		72	8		36	12							108	30								216	60	
Razem w I i II roku studiów CH-A:		246	36		54	16					72	8	243	49						9	1	624	120	
Razem w I i II roku studiów M:		237	35		54	16					54	6	270	52						9	1	624	120	
Razem w I i II roku studiów B-E:		246	36		54	16					72	8	243	49						9	1	624	120	

* Przedmioty prowadzone w Katedrze/Zakładzie, w którym student wykonuje pracę magisterską.

Plan studiów - rozwinięcie sem. 2 i 3, specjalność Chemiczno-Analityczna

Kierunek: Ochrona środowiska
 specjalność: CHEMICZNO-ANALITYCZNA
 Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia
 Forma studiów: niestacjonarne
 Profil studiów: ogólnoakademicki

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	Polityka ochrony środowiska	27	4	ZO																		27	4		
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	9	2	F									18	2	ZO								27	4	
3	Różnorodność biologiczna	9	2	F									18	2	ZO								27	4	
4	Język angielski II										18	2	ZO										18	2	
5	Seminarium *				18	4	ZO																18	4	
6	Pracownia specjalizacyjna *												27	6	ZO								27	6	
7	Przedmioty do wyboru	36	4	ZO									18	2	ZO								54	6	
Razem w semestrze 2:		81	12		18	4							36	4		63	10					0	0	198	30

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	Ochrona środowiska morskiego	18	2	F																			18	2	
2	Pracownia magisterska *												54	16	ZO									54	16
3	Seminarium magisterskie *				18	6	ZO																18	6	
4	Przedmioty do wyboru	54	6	ZO																			54	6	
Razem w semestrze 3:		72	8		18	6							0	0		54	16						144	30	

Plan studiów - rozwinięcie sem. 2 i 3, specjalność Morska

Kierunek: Ochrona środowiska
 specjalność: MORSKA
 Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia
 Forma studiów: niestacjonarne
 Profil studiów: ogólnoakademicki

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	Polityka ochrony środowiska	27	4	ZO																		27	4		
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	9	2	E									18	2	ZO								27	4	
3	Różnorodność biologiczna	9	2	E									18	2	ZO								27	4	
4	Język angielski II										18	2	ZO										18	2	
5	Zastosowanie technik satelitarnych w badaniach środowiska	18	2	E									9	1	ZO								27	3	
6	Morska biologia konserwatorska	9	1	ZO																		9	1		
7	Seminarium *				18	4	ZO															18	4		
8	Pracownia specjalizacyjna *												27	6	ZO								27	6	
9	Przedmioty do wyboru	18	2	ZO																		18	2		
Razem w semestrze 2:		90	13		18	4							18	2								0	0	198	30

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	Ochrona środowiska morskiego	18	2	E																		18	2	
2	Ekologia morza	9	1	E									18	2	ZO								27	3
2	Pracownia magisterska *												54	16	ZO								54	16
3	Seminarium magisterskie *				18	6	ZO															18	6	
4	Przedmioty do wyboru	27	3	ZO																		27	3	
Razem w semestrze 3:		54	6		18	6							0	0									144	30

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