

Plan studiów

Załącznik 6B

Kierunek: Ochrona Środowiska

specjalność:

Rodzaj studiów: studia drugiego 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	Analiza śladowych zanieczyszczeń w środowisku	15	2	E									30	2	ZO							45	4	
2	Chemiczna i radiochemiczna analiza śladowa	15	2	E						15	1	ZO	15	2	ZO							45	5	
3	Ekotoksykologia	15	2	E						15	1	ZO	15	1	ZO							45	4	
4	Globalny system hydroklimatyczny	15	1	ZO																		15	1	
5	Gospodarka odpadami	15	2	ZO									30	2	ZO							45	4	
6	Planowanie przestrzenne	15	2	E						30	2	ZO										45	4	
7	Podstawy genetyki i inżynierii genetycznej	30	2	ZO																		30	2	
8	Siedliskoznawstwo																		15	1	ZO	15	1	
9	Statystyka w ochronie środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO							30	2	
10	Modelowanie w ochronie środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO							30	2	
11	Komercjalizacja wyników badań	5	1	ZO																		5	1	
Razem w semestrze 1:		155	16							60	4		120	9					15	1		350	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	45	4	ZO																		45	4	
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	15	2	F									30	2	ZO								45	4
3	Różnorodność biologiczna	15	2	F									30	2	ZO								45	4
4	Język angielski II									30	2	ZO											30	2
5	Seminarium *				30	4	ZO																30	4
6	Pracownia specjalizacyjna *												45	6	ZO								45	6
7	Przedmioty specjalizacyjne i do wyboru:																						90	6
	CH-A	60	4	ZO						30	2	ZO											90	6
	M	75	5	E/ZO									15	1	ZO								90	6
	B-E	60	4	ZO						30	2	ZO											90	6
CH-A Razem w semestrze 2:		135	12		30	4				60	4		105	10									330	30
M Razem w semestrze 2:		150	13		30	4				30	2		120	11									330	30
B-E Razem w semestrze 2:		135	12		30	4				60	4		105	10									330	30
Razem w I roku studiów CH-A:		290	28		30	4				120	8		225	19					15	1			680	60
Razem w I roku studiów M:		305	29		30	4				90	6		240	20					15	1			680	60
Razem w I roku studiów B-E:		290	28		30	4				120	8		225	19					15	1			680	60

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytorijne			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	30	2	E																		30	2	
2	Pracownia magisterska *												90	16	ZO								90	16
3	Seminarium magisterskie *				30	6	ZO															30	6	
4	Przedmioty specjalizacyjne i do wyboru:	90	6	ZO																		90	6	
	CH-A	90	6	ZO																		90	6	
	M	60	4	E									30	2	ZO							90	6	
	B-E	90	6	E/ZO																		90	6	
CH-A Razem w semestrze 3:		120	8		30	6							90	16								240	30	
M Razem w semestrze 3:		90	6		30	6							120	18								240	30	
B-E Razem w semestrze 3:		120	8		30	6							90	16								240	30	

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium / Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytorijne			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 *												90	14	ZO							90	14	
2	Seminarium magisterskie *				30	6	ZO															30	6	
3	Egzamin magisterski																					0	10	
Razem w semestrze 4:		0	0		30	6							90	14								120	30	
Razem w II roku studiów CH-A:		120	8		60	12							180	30								360	60	
Razem w I i II roku studiów M:		90	6		60	12							210	32								360	60	
Razem w II roku studiów B-E:		120	8		60	12							180	30								360	60	
Razem w I i II roku studiów CH-A:		410	36		90	16					120	8	405	49						15	1	1040	120	
Razem w I i II roku studiów M:		395	35		90	16					90	6	450	52						15	1	1040	120	
Razem w I i II roku studiów B-E:		410	36		90	16					120	8	405	49						15	1	1040	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: stacjonarne
 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	45	4	ZO																		45	4	
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	15	2	F									30	2	ZO								45	4
3	Różnorodność biologiczna	15	2	F									30	2	ZO								45	4
4	Język angielski II										30	2	ZO										30	2
5	Seminarium *				30	4	ZO																30	4
6	Pracownia specjalizacyjna *												45	6	ZO								45	6
7	Przedmioty do wyboru	60	4										30	2	ZO								90	6
Razem w semestrze 2:		135	12		30	4							60	4									330	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	30	2	F																			30	2	
2	Pracownia magisterska *												90	16	ZO									90	16
3	Seminarium magisterskie *				30	6	ZO																30	6	
4	Przedmioty do wyboru	90	6	ZO																			90	6	
Razem w semestrze 3:		120	8		30	6							90	16									240	30	

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

Kierunek: Ochrona Środowiska
 specjalność: MORSKA
 Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia
 Forma studiów: stacjonarne
 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	45	4	ZO																		45	4	
2	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	15	2	E									30	2	ZO								45	4
3	Różnorodność biologiczna	15	2	E									30	2	ZO								45	4
4	Język angielski II											30	2	ZO									30	2
5	Zastosowanie technik satelitarnych w badaniach środowiska	30	2	E									15	1	ZO								45	3
6	Morska biologia konserwatorska	15	1	ZO																		15	1	
7	Seminarium *				30	4	ZO															30	4	
8	Pracownia specjalizacyjna *												45	6	ZO								45	6
9	Przedmioty do wyboru	30	2	ZO																		30	2	

Razem w semestrze 2: 150 13 30 4 30 2 120 11 0 0 330 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	30	2	E																		30	2	
2	Ekologia morza	15	1	E									30	2	ZO								45	3
3	Pracownia magisterska *												90	16	ZO								90	16
4	Seminarium magisterskie *				30	6	ZO															30	6	
5	Przedmioty do wyboru	45	3	ZO																		45	3	

Razem w semestrze 3: 90 6 30 6 0 0 120 18 240 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