

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: fizykochemiczne metody w ochronie środowiska

Moduły obowiązkowe		Nazwa modułu		Język wykł.		E/Z		rodzaj zajęć			I rok			II rok									
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
											W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
Lp.	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Biostatystyka w ochronie środowiska	PL	Z	30	10	20	2	10	20	2													
2	Język obcy_Environment in English	PL	Z	30		30	2		30	2													
3	Metody analizy instrumentalnej w badaniach środowiska	PL	E	60	15	45	5	15	45	5													
4	Modelowanie zjawisk przyrodniczych	PL	Z	15		15	1		15	1													
5	Odpady, gospodarowanie i wpływ na środowisko	PL	E	45	15	30	4	15	30	4													
6	Prawo i instytucje europejskie w ochronie środowiska	PL	Z	15	15		1	15		1													
7	Zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej	PL	E	40	10	30	3	10	30	3													
8	Ekotoksykologia	—	Z	40	10	30	4				10	30	4										
9	Fizyka środowiska naturalnego	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4										
10	Ocena oddziaływania na środowisko	PL	E	45	15	30	4				15	30	4										
11	Pozyskiwanie i zarządzanie funduszami na rzecz działań z zakresu ochrony środowiska	PL	Z	15	15		1				15		1										
12	Przedmiot społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3										
13	Wieloparametrowe metody modelowania stosowane do identyfikacji źródeł zanieczyszczeń	PL	Z	15	10	5	1				10	5	1										
14	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne	PL	E	45	15	30	4							15	30	4							
15	Bioetyka i etyka środowiska	PL	Z	30	15	15	2									15	15	2					
16	Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	PL	Z	40	10	30	3									10	30	3					
17	Przedmiot ogólnouczelniany	PL	Z	30	30		2									30		2					
18	Zastosowanie metod rentgenowskich w ochronie środowiska	PL	Z	30	15	15	2									15	15	2					
RAZEM Moduły obowiązkowe:								600	260	340	48	65	170	18	110	80	17	15	30	4	70	60	9

Moduły fakultatywne		Nazwa modułu		Język wykł.		E/Z		rodzaj zajęć			I rok			II rok									
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
											W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
Lp.	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	10	20	2	10	20	2													
2	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	45	15	30	3				15	30	3										
3	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	90	30	60	6							30	60	6							
4	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	15	5	10	1									5	10	1					
RAZEM Moduły fakultatywne:								180	60	120	12	10	20	2	15	30	3	30	60	6	5	10	1

Moduły dyplomowe							I rok						II rok						
							semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Pracownia dyplomowa I	PL	Z	105		105	8												
2	Seminarium dyplomowe I	PL	Z	30		30	2												
3	Pracownia dyplomowa II	PL	Z	105		105	8				105	8							
4	Seminarium dyplomowe II	PL	Z	30		30	2				30	2							
5	Pracownia dyplomowa III	PL	Z	150		150	17						150	17					
6	Seminarium dyplomowe III	PL	Z	30		30	3						30	3					
7	Pracownia dyplomowa IV	PL	Z	150		150	17										150	17	
8	Seminarium dyplomowe IV	PL	Z	30		30	3										30	3	
RAZEM Moduły dyplomowe:				630	0	630	60	0	135	10	0	135	10	0	180	20	0	180	20
RAZEM SEMESTRY:				1410	320	1090	120	400	30	370	30	315	30	325	30	1410	325	30	
OGÓŁEM											1410								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku ochrona środowiska w specjalności fizykochemiczne metody w ochronie środowiska.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Monitoring i zarządzanie środowiskiem (MZŚ), Fizykochemiczne metody w ochronie środowiska (FIZ) oraz Geoekologia (GEO), studenci wybierają moduły fakultatywne o łącznej liczbie 12 punktów ECTS dla całego toku studiów na początku pierwszego semestru (przy zapisie na studia) z JEDNEGO WYKAZU MODUŁÓW dla wszystkich trzech specjalności. Nazwa każdego modułu fakultatywnego, przypisanego do określonej specjalności, poprzedzona jest jej skrótami, odpowiednio FIZ, GEO lub MZŚ.</p> <p>Wykaz wszystkich oferowanych modułów fakultatywnych DLA CAŁEGO TOKU STUDIÓW zamieszczony jest poniżej.</p> <p>Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. W I semestrze z realizacji przedmiotów fakultatywnych student uzyskuje 2 ECTS, w drugim semestrze - 3 ECTS, w trzecim semestrze - 6 ECTS, a w czwartym semestrze - 1 ECTS.</p> <p>Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dyrektor kierunku na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów (zarządzenie Rektora nr 169 z 5 grudnia 2019). W wyjątkowych sytuacjach Dziekan na wniosek Dyrektora kierunków może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:					
Moduł	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
FIZ_Biomateriały	PL	Z	5	10	1
FIZ_Biopaliwa i ich znaczenie dla środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Chemiczne aspekty środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Fizyka i jej współczesne metody badań środowiskowych	PL	Z	30	30	5
FIZ_Metody fizyki jądrowej w badaniu naturalnej i sztucznej promieniotwórczości środowiska	PL	Z	30	30	5
FIZ_Recykling i unieszkodliwianie odpadów	PL	Z	5	10	1
FIZ_Spektroskopia w chemii, biologii i ochronie środowiska	PL	Z	15	15	2
GEO_Geograficzne systemy informacyjne w badaniach i opracowaniach środowiskowych	PL	Z	15	30	4
GEO_Geologiczne aspekty składowania odpadów	PL	Z	20	10	2
GEO_Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		1
GEO_Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
GEO_Wpływ technologii jądrowych na środowisko	PL	Z	15		1
GEO_Zagrożenia i ochrona środowiska wodnego	PL	Z	15	30	4
GEO_Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4

MZŚ_Biowskażniki stanu środowiska	PL	Z	5	10	1
MZŚ_Dendrologia w ochronie środowiska	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
MZŚ_Gospodarowanie na obszarach Natura 2000	PL	Z	15	30	4
MZŚ_Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Świadczenia ekosystemów	PL	Z		15	2
MZŚ_Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	15	30	4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: geoeologia

Moduły obowiązkowe								I rok						II rok					
		rodzaj zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Biostatystyka w ochronie środowiska	PL	Z	30	10	20	2	10	20	2									
2	Język obcy_Environment in English	PL	Z	30		30	2		30	2									
3	Metody analizy instrumentalnej w badaniach środowiska	PL	E	60	15	45	5	15	45	5									
4	Modelowanie zjawisk przyrodniczych	PL	Z	15		15	1		15	1									
5	Odpady, gospodarowanie i wpływ na środowisko	PL	E	45	15	30	4	15	30	4									
6	Prawo i instytucje europejskie w ochronie środowiska	PL	Z	15	15		1	15		1									
7	Zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej	PL	E	40	10	30	3	10	30	3									
8	Ekotoksykologia	-	Z	40	10	30	4				10	30	4						
9	Fizyka środowiska naturalnego	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
10	Ocena oddziaływania na środowisko	PL	E	45	15	30	4				15	30	4						
11	Pozyskiwanie i zarządzanie funduszami na rzecz działań z zakresu ochrony środowiska	PL	Z	15	15		1				15		1						
12	Przedmiot społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3						
13	Wieloparametrowe metody modelowania stosowane do identyfikacji źródeł zanieczyszczeń	PL	Z	15	10	5	1				10	5	1						
14	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne	PL	E	45	15	30	4							15	30	4			
15	Bioetyka i etyka środowiska	PL	Z	30	15	15	2										15	15	2
16	Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	PL	Z	40	10	30	3										10	30	3
17	Przedmiot ogólnouczelniany	PL	Z	30	30		2										30		2
18	Zastosowanie metod rentgenowskich w ochronie środowiska	PL	Z	30	15	15	2										15	15	2
RAZEM Moduły obowiązkowe:				600	260	340	48	65	170	18	110	80	17	15	30	4	70	60	9
Moduły fakultatywne								I rok						II rok					
		rodzaj zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	10	20	2	10	20	2									
2	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	45	15	30	3				15	30	3						
3	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	90	30	60	6							30	60	6			
4	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	15	5	10	1										5	10	1
RAZEM Moduły fakultatywne:				180	60	120	12	10	20	2	15	30	3	30	60	6	5	10	1

Moduły dyplomowe							I rok						II rok						
							semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Pracownia dyplomowa I	PL	Z	105		105	8		105	8									
2	Seminarium dyplomowe I	PL	Z	30		30	2		30	2									
3	Pracownia dyplomowa II	PL	Z	105		105	8				105	8							
4	Seminarium dyplomowe II	PL	Z	30		30	2				30	2							
5	Pracownia dyplomowa III	PL	Z	150		150	17						150	17					
6	Seminarium dyplomowe III	PL	Z	30		30	3						30	3					
7	Pracownia dyplomowa IV	PL	Z	150		150	17											150	17
8	Seminarium dyplomowe IV	PL	Z	30		30	3											30	3
RAZEM Moduły dyplomowe:				630	0	630	60	0	135	10	0	135	10	0	180	20	0	180	20
RAZEM SEMESTRY:				1410	320	1090	120	400	30	370	30	315	30	325	30	1410	320	1090	120
OGÓŁEM											1410								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku ochrona środowiska w specjalności geoeologia.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Monitoring i zarządzanie środowiskiem (MZŚ), Fizykochemiczne metody w ochronie środowiska (FIZ) oraz Geoekologia (GEO), studenci wybierają moduły fakultatywne o łącznej liczbie 12 punktów ECTS dla całego toku studiów na początku pierwszego semestru (przy zapisie na studia) z JEDNEGO WYKAZU MODUŁÓW dla wszystkich trzech specjalności. Nazwa każdego modułu fakultatywnego, przypisanego do określonej specjalności, poprzedzona jest jej skrótami, odpowiednio FIZ, GEO lub MZŚ.</p> <p>Wykaz wszystkich oferowanych modułów fakultatywnych DLA CAŁEGO TOKU STUDIÓW zamieszczony jest poniżej.</p> <p>Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. W I semestrze z realizacji przedmiotów fakultatywnych student uzyskuje 2 ECTS, w drugim semestrze - 3 ECTS, w trzecim semestrze - 6 ECTS, a w czwartym semestrze - 1 ECTS.</p> <p>Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dyrektor kierunku na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów (zarządzenie Rektora nr 169 z 5 grudnia 2019). W wyjątkowych sytuacjach Dziekan na wniosek Dyrektora kierunków może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
FIZ_Biomateriały	PL	Z	5	10	1
FIZ_Biopaliwa i ich znaczenie dla środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Chemiczne aspekty środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Fizyka i jej współczesne metody badań środowiskowych	PL	Z	30	30	5
FIZ_Metody fizyki jądrowej w badaniu naturalnej i sztucznej promieniotwórczości środowiska	PL	Z	30	30	5
FIZ_Recykling i unieszkodliwianie odpadów	PL	Z	5	10	1
FIZ_Spektroskopia w chemii, biologii i ochronie środowiska	PL	Z	15	15	2
GEO_Geograficzne systemy informacyjne w badaniach i opracowaniach środowiskowych	PL	Z	15	30	4
GEO_Geologiczne aspekty składowania odpadów	PL	Z	20	10	2
GEO_Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		1
GEO_Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
GEO_Wpływ technologii jądrowych na środowisko	PL	Z	15		1
GEO_Zagrożenia i ochrona środowiska wodnego	PL	Z	15	30	4
GEO_Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4

MZŚ_Biowskażniki stanu środowiska	PL	Z	5	10	1
MZŚ_Dendrologia w ochronie środowiska	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
MZŚ_Gospodarowanie na obszarach Natura 2000	PL	Z	15	30	4
MZŚ_Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Świadczenia ekosystemów	PL	Z		15	2
MZŚ_Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	15	30	4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: monitoring i zarządzanie środowiskiem

Moduły obowiązkowe		Język wykł.		E/Z		rodzaj zajęć			I rok									II rok								
									semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4								
									W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
Lp.	Nazwa modułu	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
1	Biostatystyka w ochronie środowiska	PL	Z	30	10	20	2	10	20	2																
2	Język obcy_Environment in English	PL	Z	30		30	2		30	2																
3	Metody analizy instrumentalnej w badaniach środowiska	PL	E	60	15	45	5	15	45	5																
4	Modelowanie zjawisk przyrodniczych	PL	Z	15		15	1		15	1																
5	Odpady, gospodarowanie i wpływ na środowisko	PL	E	45	15	30	4	15	30	4																
6	Prawo i instytucje europejskie w ochronie środowiska	PL	Z	15	15		1	15		1																
7	Zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej	PL	E	40	10	30	3	10	30	3																
8	Ekotoksykologia	-	Z	40	10	30	4				10	30	4													
9	Fizyka środowiska naturalnego	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4													
10	Ocena oddziaływania na środowisko	PL	E	45	15	30	4				15	30	4													
11	Pozyskiwanie i zarządzanie funduszami na rzecz działań z zakresu ochrony środowiska	PL	Z	15	15		1				15		1													
12	Przedmiot społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3													
13	Wieloparametrowe metody modelowania stosowane do identyfikacji źródeł zanieczyszczeń	PL	Z	15	10	5	1				10	5	1													
14	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne	PL	E	45	15	30	4							15	30	4										
15	Bioetyka i etyka środowiska	PL	Z	30	15	15	2									15	15	2								
16	Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	PL	Z	40	10	30	3									10	30	3								
17	Przedmiot ogólnouczelniany	PL	Z	30	30		2									30		2								
18	Zastosowanie metod rentgenowskich w ochronie środowiska	PL	Z	30	15	15	2									15	15	2								
RAZEM Moduły obowiązkowe:				600	260	340	48	65	170	18	110	80	17	15	30	4	70	60	9							
Moduły fakultatywne		Język wykł.		E/Z		rodzaj zajęć			I rok									II rok								
									semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4								
									W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
Lp.	Nazwa modułu	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
1	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	10	20	2	10	20	2																
2	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	45	15	30	3				15	30	3													
3	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	90	30	60	6							30	60	6										
4	Przedmioty do wyboru *[zobacz opis poniżej]	*	*	15	5	10	1									5	10	1								
RAZEM Moduły fakultatywne:				180	60	120	12	10	20	2	15	30	3	30	60	6	5	10	1							

Moduły dyplomowe							I rok						II rok						
							semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Pracownia dyplomowa I	PL	Z	105		105	8												
2	Seminarium dyplomowe II	PL	Z	60		60	4		30	2		30	2						
3	Pracownia dyplomowa II	PL	Z	105		105	8					105	8						
4	Pracownia dyplomowa III	PL	Z	150		150	17							150	17				
5	Seminarium dyplomowe III	PL	Z	30		30	3							30	3				
6	Pracownia dyplomowa IV	PL	Z	150		150	17											150	17
7	Seminarium dyplomowe IV	PL	Z	30		30	3											30	3
RAZEM Moduły dyplomowe:				630	0	630	60	0	135	10	0	135	10	0	180	20	0	180	20
RAZEM SEMESTRY:				1410	320	1090	120	400	30	370	30	315	30	325	30	325	30	30	30
OGÓŁEM											1410								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku ochrona środowiska w specjalności monitoring i zarządzanie środowiskiem.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Monitoring i zarządzanie środowiskiem (MZŚ), Fizykochemiczne metody w ochronie środowiska (FIZ) oraz Geoekologia (GEO), studenci wybierają moduły fakultatywne o łącznej liczbie 12 punktów ECTS dla całego toku studiów na początku pierwszego semestru (przy zapisie na studia) z JEDNEGO WYKAZU MODUŁÓW dla wszystkich trzech specjalności. Nazwa każdego modułu fakultatywnego, przypisanego do określonej specjalności, poprzedzona jest jej skrótami, odpowiednio FIZ, GEO lub MZŚ.</p> <p>Wykaz wszystkich oferowanych modułów fakultatywnych DLA CAŁEGO TOKU STUDIÓW zamieszczony jest poniżej.</p> <p>Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. W I semestrze z realizacji przedmiotów fakultatywnych student uzyskuje 2 ECTS, w drugim semestrze - 3 ECTS, w trzecim semestrze - 6 ECTS, a w czwartym semestrze - 1 ECTS.</p> <p>Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dyrektor kierunku na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów (zarządzenie Rektora nr 169 z 5 grudnia 2019). W wyjątkowych sytuacjach Dziekan na wniosek Dyrektora kierunków może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
FIZ_Biomateriały	PL	Z	5	10	1
FIZ_Biopaliwa i ich znaczenie dla środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Chemiczne aspekty środowiska	PL	Z	15	15	2
FIZ_Fizyka i jej współczesne metody badań środowiskowych	PL	Z	30	30	5
FIZ_Metody fizyki jądrowej w badaniu naturalnej i sztucznej promieniotwórczości środowiska	PL	Z	30	30	5
FIZ_Recykling i unieszkodliwianie odpadów	PL	Z	5	10	1
FIZ_Spektroskopia w chemii, biologii i ochronie środowiska	PL	Z	15	15	2
GEO_Geograficzne systemy informacyjne w badaniach i opracowaniach środowiskowych	PL	Z	15	30	4
GEO_Geologiczne aspekty składowania odpadów	PL	Z	20	10	2
GEO_Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		1
GEO_Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
GEO_Wpływ technologii jądrowych na środowisko	PL	Z	15		1
GEO_Zagrożenia i ochrona środowiska wodnego	PL	Z	15	30	4
GEO_Zanieczyszczenia atmosfery i alergen	PL	Z	15	30	4
MZŚ_Biowskaźniki stanu środowiska	PL	Z	5	10	1

MZŚ_Dendrologia w ochronie środowiska	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
MZŚ_Gospodarowanie na obszarach Natura 2000	PL	Z	15	30	4
MZŚ_Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
MZŚ_Świadczenia ekosystemów	PL	Z		15	2
MZŚ_Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	15	30	4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)