

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (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	2019/2020

Specjalność: biologia ogólna i eksperymentalna

A								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
1	Filogenetyka i taksonomia roślin i zwierząt dla BOE	PL	E	90	20	70	6	20	70	6										
2	Pracownia specjalizacyjna I	PL	Z	120		120	8		120	8										
3	Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla BOE *[zobacz opis poniżej]	*	*	145	45	100	10	45	100	10										
4	Seminarium specjalizacyjne I	PL	Z	30		30	3		30	3										
5	Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	PL	Z	15		15	1		15	1										
6	Metody statystyczne w naukach biologicznych	PL	Z	45	10	35	4				10	35	4							
7	Moduł społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3							
8	Pracownia specjalizacyjna II	PL	Z	120		120	8					120	8							
9	Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla BOE *[zobacz opis poniżej]	*	*	120	40	80	8				40	80	8							
10	Seminarium specjalizacyjne II	PL	Z	30		30	3					30	3							
11	Wybrane działy ekologii dla BOE	PL	Z	45	15	30	4				15	30	4							
12	Pracownia magisterska I	PL	Z	180		180	17								180	17				
13	Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla BOE *[zobacz opis poniżej]	*	*	90	30	60	6							30	60	6				
14	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	3								30	3				
15	Ultrastruktura komórki eukariotycznej	PL	Z	45	5	40	4							5	40	4				
16	Bioetyka	PL	Z	30	15	15	2											15	15	2
17	Paleobiologia i filogeneza roślin i zwierząt	PL	Z	45	15	30	4											15	30	4
18	Pracownia magisterska II	PL	Z	180		180	17												180	17
19	Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla BOE *[zobacz opis poniżej]	*	*	60	20	40	4											20	40	4
20	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	3												30	3
RAZEM A:				1480	245	1235	118	65	335	28	95	295	30	35	310	30	50	295	30	

C - INNE WYMAGANIA								I rok						II rok							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2											
				RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0
				RAZEM SEMESTRY:				1510	245	1265	120	430	30	390	30	345	30	345	30		
OGÓŁEM								1510													

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku biologia w specjalności biologia ogólna i eksperymentalna.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla BOE

Opis:									
<p>Na studiach II poziomu specjalności Biologia Ogólna i Eksperymentalna (BOE) studenci w pierwszym semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla BOE. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.</p>									
Moduły:					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Bioinformatyka					PL	Z	15	45	4
Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt					PL	Z	15	15	2
Biotechnologia środowiska					PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna					PL	Z	5	55	4
Ekofizjologia i behawior bezkręgowców lądowych					PL	Z	15	45	4
Ekologia człowieka					PL	Z	20	40	4
Ekologia miasta					PL	Z	20	40	4
Endokrynologia ogólna					PL	Z	20	40	4
Fitoremediacja					PL	Z	15	15	2
Genomika roślin					PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia					PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000					PL	Z	15	30	4
Immunologia					PL	Z	15	45	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii					PL	Z	30		2
Kultury in vitro					PL	Z	15	30	4
Markery DNA					PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji					PL	Z		30	2
Metody badań krajobrazu					PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia					PL	Z	10	20	2
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego					PL	Z	10	20	2
Organologia i architektonika zwierząt					PL	Z		45	4
Pochodzenie i ewolucja płciowości					PL	Z	15	10	2
Podstawy genetyki i cytogenetyki człowieka					PL	Z	25	20	4
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych					PL	Z	15	15	2

Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergen	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla BOE
Opis:

Na studiach II poziomu specjalności Biologia Ogólna i Eksperymentalna (BOE) studenci w drugim semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla BOE. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt	PL	Z	15	15	2
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Ekofizjologia i behawior bezkręgowców lądowych	PL	Z	15	45	4
Ekologia człowieka	PL	Z	20	40	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Endokrynologia ogólna	PL	Z	20	40	4
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Immunologia	PL	Z	15	45	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kultury in vitro	PL	Z	15	30	4
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji	PL	Z		30	2
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Organologia i architektonika zwierząt	PL	Z		45	4
Pochodzenie i ewolucja płciowości	PL	Z	15	10	2
Podstawy genetyki i cytogenetyki człowieka	PL	Z	25	20	4
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergen	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla BOE

Opis:					
Na studiach II poziomu specjalności Biologia Ogólna i Eksperymentalna (BOE) studenci w trzecim semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla BOE. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt	PL	Z	15	15	2
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Ekofizjologia i behavior bezkręgowców lądowych	PL	Z	15	45	4
Ekologia człowieka	PL	Z	20	40	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Endokrynologia ogólna	PL	Z	20	40	4
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Immunologia	PL	Z	15	45	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kultury in vitro	PL	Z	15	30	4
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji	PL	Z		30	2
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Organologia i architektonika zwierząt	PL	Z		45	4
Pochodzenie i ewolucja płciowości	PL	Z	15	10	2
Podstawy genetyki i cytogenetyki człowieka	PL	Z	25	20	4
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergen	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla BOE

Opis:					
Na studiach II poziomu specjalności Biologia Ogólna i Eksperymentalna (BOE) studenci w czwartym semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla BOE. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4

Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt	PL	Z	15	15	2
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Ekofizjologia i behawior bezkręgowców lądowych	PL	Z	15	45	4
Ekologia człowieka	PL	Z	20	40	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Endokrynologia ogólna	PL	Z	20	40	4
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Immunologia	PL	Z	15	45	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kultury in vitro	PL	Z	15	30	4
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji	PL	Z		30	2
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Organologia i architektonika zwierząt	PL	Z		45	4
Pochodzenie i ewolucja płciowości	PL	Z	15	10	2
Podstawy genetyki i cytogenetyki człowieka	PL	Z	25	20	4
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

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	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (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	2019/2020

Specjalność: ekologia i ochrona przyrody

A		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	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Pracownia specjalizacyjna I	PL	Z	120		120	8		120	8									
2	Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla EKOP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	145	45	100	10	45	100	10									
3	Seminarium specjalizacyjne I	PL	Z	30		30	3		30	3									
4	Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	PL	Z	15		15	1		15	1									
5	Wybrane działy ekologii dla EKOP	PL	E	90	30	60	6	30	60	6									
6	Filogenetyka i taksonomia roślin i zwierząt dla EKOP	PL	Z	45	15	30	4				15	30	4						
7	Metody statystyczne w naukach biologicznych	PL	Z	45	10	35	4				10	35	4						
8	Moduł społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3						
9	Pracownia specjalizacyjna II	PL	Z	120		120	8				120	8							
10	Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla EKOP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	120	40	80	8				40	80	8						
11	Seminarium specjalizacyjne II	PL	Z	30		30	3				30	3							
12	Ochrona różnorodności biologicznej	PL	E	45	15	30	4						15	30	4				
13	Pracownia magisterska I	PL	Z	180		180	17							180	17				
14	Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla EKOP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	90	30	60	6						30	60	6				
15	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	3						30	3					
16	Bioetyka	PL	Z	30	15	15	2								15	15	2		
17	Biogeografia	PL	Z	45		45	4									45	4		
18	Pracownia magisterska II	PL	Z	180		180	17									180	17		
19	Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla EKOP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	60	20	40	4								20	40	4		
20	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	3									30	3		
RAZEM A:				1480	250	1230	118	75	325	28	95	295	30	45	300	30	35	310	30

C - INNE WYMAGANIA								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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2										
				RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0
				RAZEM SEMESTRY:				1510	250	1260	120	430	30	390	30	345	30	345	30	
OGÓŁEM								1510												

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku biologia w specjalności ekologia i ochrona przyrody.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla EKOP

Opis:									
Na studiach II poziomu specjalności Ekologia i ochrona przyrody (EKOP) studenci wybierają W PIERWSZYM SEMESTRZE moduły fakultatywne z listy modułów dla EKOP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.									
Moduły:					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska					PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego					PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka					PL	Z	15	45	4
Biologia gleby					PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego					PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska					PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna					PL	Z	5	55	4
Dendrologia					PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna					PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta					PL	Z	20	40	4
Ekologia społeczna					PL	Z	15	15	2
Fitoremediacja					PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia					PL	Z	10	20	2
Genomika roślin					PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia					PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000					PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii					PL	Z	30		2
Markery DNA					PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji					PL	Z		30	2
Metale a wzrost roślin					PL	Z	20	40	4
Metody badań krajobrazu					PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia					PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych					PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego					PL	Z	10	20	2

Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody	PL	Z	10	50	4
Zanieczyszczenia atmosfery i alergen	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzone w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla EKOP

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Ekologia i ochrona przyrody (EKOP) studenci wybierają w drugim SEMESTRZE moduły fakultatywne z listy modułów dla EKOP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:					
	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia społeczna	PL	Z	15	15	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji	PL	Z		30	2
Metale a wzrost roślin	PL	Z	20	40	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2

Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody	PL	Z	10	50	4
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzone w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla EKOP
Opis:

Na studiach II poziomu specjalności Ekologia i ochrona przyrody (EKOP) studenci wybierają w trzecim SEMESTRZE moduły fakultatywne z listy modułów dla EKOP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia społeczna	PL	Z	15	15	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Mechanizmy ewolucji	PL	Z		30	2
Metale a wzrost roślin	PL	Z	20	40	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody	PL	Z	10	50	4
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2
--	----	---	--	----	---

Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla EKOP
Opis:

Na studiach II poziomu specjalności Ekologia i ochrona przyrody (EKOP) studenci wybierają w czwartym SEMESTRZE moduły fakultatywne z listy modułów dla EKOP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia społeczna	PL	Z	15	15	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody	PL	Z	10	50	4
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

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	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (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	2019/2020

Specjalność: waloryzacja zasobów przyrody

A		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	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Botanika i zoologia konserwatorska	PL	E	90	30	60	6	30	60	6									
2	Pracownia specjalizacyjna I	PL	Z	120		120	8		120	8									
3	Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla WZP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	145	45	100	10	45	100	10									
4	Seminarium specjalizacyjne I	PL	Z	30		30	3		30	3									
5	Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	PL	Z	15		15	1		15	1									
6	Metody statystyczne w naukach biologicznych	PL	Z	45	10	35	4				10	35	4						
7	Moduł społeczny	PL	Z	30	30		3				30		3						
8	Podstawy GIS w badaniach przyrodniczych	PL	Z	45	15	30	4				15	30	4						
9	Pracownia specjalizacyjna II	PL	Z	120		120	8				120	8							
10	Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla WZP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	120	40	80	8				40	80	8						
11	Seminarium specjalizacyjne II	PL	Z	30		30	3				30	3							
12	Pracownia magisterska I	PL	Z	180		180	17							180	17				
13	Prawne uwarunkowania ochrony różnorodności biologicznej	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2			
14	Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla WZP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	90	30	60	6							30	60	6			
15	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	3							30	3				
16	Środowiskowe bazy danych	PL	Z	30	10	20	2							10	20	2			
17	Bioetyka	PL	Z	30	15	15	2								15	15	2		
18	Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	PL	E	45	5	40	4								5	40	4		
19	Pracownia magisterska II	PL	Z	180		180	17								180	17			
20	Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla WZP <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	60	20	40	4								20	40	4		
21	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	3								30	3			
RAZEM A:				1495	265	1230	118	75	325	28	95	295	30	55	305	30	40	305	30

C - INNE WYMAGANIA										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2											
				RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	
				RAZEM SEMESTRY:				1525	265	1260	120	430	30	390	30	360	30	345	30		
OGÓŁEM										1525											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku biologia w specjalności waloryzacja zasobów przyrody.

* Grupy modułów

Przedmioty do wyboru w pierwszym semestrze dla WZP

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Waloryzacja zasobów przyrody (WZP) studenci wybierają w PIERWSZYM SEMESTRZE moduły fakultatywne z listy modułów dla WZP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia stosowana	PL	Z		30	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kształtowanie i ochrona krajobrazu	PL	Z	5	10	2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Metody molekularne w ochronie przyrody	PL	Z	5	25	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2

Podstawy projektowania terenów zieleni	PL	Z	5	25	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzone w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

Przedmioty do wyboru w drugim semestrze dla WZP

Opis:					
<p>Na studiach II poziomu specjalności Waloryzacja zasobów przyrody (WZP) studenci w DRUGIM SEMESTRZE wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla WZP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.</p>					
Moduły:					
	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia stosowana	PL	Z		30	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kształtowanie i ochrona krajobrazu	PL	Z	5	10	2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Metody molekularne w ochronie przyrody	PL	Z	5	25	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Podstawy projektowania terenów zieleni	PL	Z	5	25	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4

Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

Przedmioty do wyboru w trzecim semestrze dla WZP
Opis:

Na studiach II poziomu specjalności Waloryzacja zasobów przyrody (WZP) studenci w trzecim semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla WZP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia stosowana	PL	Z		30	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kształtowanie i ochrona krajobrazu	PL	Z	5	10	2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Metody molekularne w ochronie przyrody	PL	Z	5	25	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Podstawy projektowania terenów zieleni	PL	Z	5	25	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2

Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2
--	----	---	--	----	---

Przedmioty do wyboru w czwartym semestrze dla WZP
Opis:

Na studiach II poziomu specjalności Waloryzacja zasobów przyrody (WZP) studenci w czwartym semestrze wybierają moduły fakultatywne z listy modułów dla WZP. Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Adaptacje organizmów do środowiska	PL	Z	15	45	4
Bioindykatory i biomarkery stresu środowiskowego	PL	Z	15	45	4
Bioinformatyka	PL	Z	15	45	4
Biologia gleby	PL	Z	20	40	4
Biologiczne metody oceny stanu środowiska przyrodniczego	PL	Z	20	40	4
Biotechnologia środowiska	PL	Z	15	45	4
Cytogenetyka molekularna	PL	Z	5	55	4
Dendrologia	PL	Z	15	45	4
Edukacja przyrodnicza i ekologiczna	PL	Z	15	30	4
Ekologia miasta	PL	Z	20	40	4
Ekologia stosowana	PL	Z		30	2
Fitoremediacja	PL	Z	15	15	2
Fitosocjologia	PL	Z	10	20	2
Genomika roślin	PL	Z	15	45	4
GMO - korzyści i zagrożenia	PL	Z	20	10	2
Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000	PL	Z	15	30	4
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	PL	Z	30		2
Kształtowanie i ochrona krajobrazu	PL	Z	5	10	2
Markery DNA	PL	Z	15	45	4
Metody badań krajobrazu	PL	Z	15	15	2
Metody molekularne w ochronie przyrody	PL	Z	5	25	2
Mikrobiologia żywności i fizjologia żywienia	PL	Z	10	20	2
Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	PL	Z	12	48	4
Organizmy w warunkach stresu środowiskowego	PL	Z	10	20	2
Podstawy projektowania terenów zieleni	PL	Z	5	25	2
Recykling energetyczny tworzyw polimerowych	PL	Z	15	15	2
Szata roślinna pasa wyżyn i gór Polski	PL	Z		60	4
Techniki histochemiczne i immunohistochemiczne	PL	Z	10	50	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	PL	Z		30	2
Zanieczyszczenia atmosfery i alergeny	PL	Z	15	30	4
Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa	PL	Z	10	20	2
Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju	PL	Z		30	2

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)