

specjalność: Analityka i toksykologia środowiska		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	ECTS w semestrze		
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 86										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		6					-	6				6	ZO	1		
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20			6		20			26	ZO		3	
3	Polityka ochrony środowiska					8		8					8	E			2
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		14		14			-	28				28	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 110										
6	Ekotoksykologia	14	24					14		24			38	E	6		
7	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	14						14					14	E	2		
8	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10			-		10			10	ZO		2	
9	Planowanie przestrzenne			10	20			10		20			30	ZO		4	
10	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki			8	10			8		10			18	E		4	
Przedmioty specjalnościowe - Analityka i toksykologia środowiska							Razem specjalnościowe 344										
11	Analityka substancji toksycznych w środowisku	10	10					10		10			20	ZO	4		
12	Organizmy modelowe w badaniach toksykologicznych	10	10					10		10			20	E	3		
13	Techniki mikroskopowe w badaniach środowiskowych	8	10					8		10			18	ZO	3		
14	Toksykologia metali ciężkich i pestycydów	10	10					10		10			20	E	3		
15	Toksyny roślin i grzybów	8	6					8		6			14	ZO	1		
16	Wolnorodnikowe mechanizmy toksyczności	10	10					10		10			20	E	2		
17	Biotechnologia w badaniach środowiska			8	10			8		10			18	ZO		2	
18	Fizyczne zagrożenia środowiska			10	10			10		10			20	ZO		2	
19	Metody fizykochemiczne w badaniach środowiska			8	10			8		10			18	ZO		3	
20	Wykrywanie alergenów w powietrzu			10	8			10		8			18	ZO		2	
21	Metody molekularne w ochronie środowiska					10		10					10	ZO			1
22	Przedmioty do wyboru		20		20		10	-		50			50	ZO	2	1	1
23	Seminarium		8		10		10	-			28		28	ZO	1	1	12
24	Pracownia magisterska		20		20		30			70			70	Z	2	2	8
25	Praktyka naukowa*													Z			4
Liczba godzin		84	148	60	162	36	50	180	34	298	28	0	540		32	28	30
		232		222		86		180	360			90					

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności* praktyka naukowa trwa 60 godz.

specjalność: Ochrona środowiska agrarnego		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 86										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		6					-	6				6	ZO	1		
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20			6		20			26	ZO		3	
3	Polityka ochrony środowiska					8		8					8	E			2
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		14		14			-	28				28	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 110										
6	Ekotoksykologia	14	24					14		24			38	E	6		
7	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	14						14					14	E	2		
8	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10			-		10			10	ZO		2	
9	Planowanie przestrzenne			10	20			10		20			30	ZO		4	
10	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki			8	10			8		10			18	E		4	
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego							Razem specjalnościowe 344										
11	Ekologia roślin	10	4					10			4		14	E	2		
12	Ochrona ekosystemów wodnych w terenach rolniczych	8	6					8		6			14	E	3		
13	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	10	8					10	8				18	ZO	2		
14	Rolnictwo ekologiczne	12	10					12		10			22	E	3		
15	Synantropizacja szaty roślinnej Polski	10	8					10		8			18	ZO	3		
16	Metody ochrony roślin			14	10			14		10			24	E		3	
17	Monitoring grzybów patogennych w powietrzu			8	8			8		8			16	ZO		2	
18	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich			10				10					10	E		1	
19	Pierwiastki śladowe siedlisk			10				10					10	ZO		1	
20	Produkcja roślinna na obszarach chronionych			10				10					10	ZO		1	
21	Rośliny użytkowe			12				12					12	ZO		2	
22	Zootechniczne zagrożenia środowiska			8	8			8		8			16	ZO		2	
23	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania					12		12					12	ZO			1
24	Przedmioty do wyboru		20		20		10	-		50			50	ZO	2	1	1
25	Seminarium		8		10		10	-			28		28	ZO	1	1	12
26	Pracownia magisterska		20		20		30			70			70	Z	2	2	8
27	Praktyka naukowa*													Z			4
Liczba godzin		78	128	96	150	38	50	212	42	254	28	4	540		29	31	30
		206		246		88		212	328					90			

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

specjalność: Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	ECTS w semestrze		
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 86										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		6					-	6				6	ZO	1		
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20			6		20			26	ZO		3	
3	Polityka ochrony środowiska					8		8					8	E			2
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		14		14			-	28				28	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 110										
6	Ekotoksykologia	14	24					14		24			38	E	6		
7	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	14						14					14	E	2		
8	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10			-		10			10	ZO		2	
9	Planowanie przestrzenne			10	20			10		20			30	ZO		4	
10	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki			8	10			8		10			18	E		4	
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych							Razem specjalnościowe 344										
11	Algologia	10	10					10		10			20	E	3		
12	Bezkęgowce naturalnych i przekształconych środowisk wodnych	10	10					10		10			20	ZO	2		
13	Ekologia roślin	10	4					10			4		14	ZO	2		
14	Ochrona i rekultywacja środowisk wodnych	10	6					10		6			16	ZO	2		
15	Roślinność łąk i mokradeł	10	10					10		10			20	ZO	3		
16	Hydrochemia			14	14			14		14			28	E		4	
17	Mikrobiologia wód			10	10			10		10			20	ZO		2	
18	Obce gatunki w faunie wód śródlądowych			10				10					10	ZO		2	
19	Systemy oceny stanu ekologicznego rzek			10	8			10		8			18	ZO		3	
20	Zastosowanie okrzemek w ocenie jakości wody			6	8			6		8			14	ZO		2	
21	Ochrona ichtiofauny i restytucja gatunków ryb					10	6	10		6			16	ZO			1
22	Przedmioty do wyboru		20		20		10	-		50			50	ZO	2	1	1
23	Seminarium		8		10		10	-			28		28	ZO	1	1	12
24	Pracownia magisterska		20		20		30			70			70	Z	2	2	8
25	Praktyka naukowa*													Z			4
Liczba godzin		78	132	74	164	36	56	188	34	286	28	4	540		28	32	30
		210		238		92		188	352			90					

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

specjalność: Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	ECTS w semestrze		
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 86										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		6					-	6				6	ZO	1		
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20			6		20			26	ZO		3	
3	Polityka ochrony środowiska					8		8					8	E			2
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		14		14			-	28				28	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 110										
6	Ekotoksykologia	14	24					14		24			38	E	6		
7	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	14						14					14	E	2		
8	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10			-		10			10	ZO		2	
9	Planowanie przestrzenne			10	20			10		20			30	ZO		4	
10	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki			8	10			8		10			18	E		4	
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody							Razem specjalnościowe 344										
11	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych	10	10					10		10			20	ZO	3		
12	Inwentaryzacja i ochrona ptaków w obszarach Natura 2000	8	13					8		8		5	21	ZO	2		
13	Lichenologia i lichenoidnykacja	12	8					12		8			20	ZO	2		
14	Wykorzystanie i ochrona krajobrazów zadrzewionych	12	5					12				5	17	ZO	2		
15	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych	10	8					10		8			18	ZO	3		
16	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	10	8					10		8			18	ZO	3		
17	Drzewa w mieście i ich ochrona			8				8					8	ZO		1	
18	Entomofauna w krajobrazie przyrodniczym			10	8			10		8			18	ZO		3	
19	Metody badań i analizy środowiska leśnego			10	10			10		10			20	ZO		2	
20	Ochrona i restytucja fauny wodnej			10	8			10		8			18	ZO		2	
21	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej			8				8					8	E		2	
22	Zagrożenia i metody ochrony bezkręgowców lądowych					10		10					10	ZO			1
23	Przedmioty do wyboru		20		20		10	-		50			50	ZO	2	1	1
24	Seminarium		8		10		10	-			28		28	ZO	1	1	12
25	Pracownia magisterska		20		20		30			70			70	Z	2	2	8
26	Praktyka naukowa*													Z			4
	Liczba godzin	90	144	70	150	36	50	196	34	272	28	10	540		31	29	30
		234		220		86		196		344			90				

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

