

specjalność: Analityka i toksykologia środowiska		I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze			
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.						
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 180							1	2	3	4
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		20							-	20				20	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska					30				30					30	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30				30					30	Z			2	
5	Język obcy				30		30			-	60				60	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 124										
6	Ekotoksykologia	28	42							28		42			70	E	6			
7	Planowanie przestrzenne	14	40							14		30		10	54	E	6			
Przedmioty specjalnościowe - Analityka i toksykologia środowiska										Razem specjalnościowe 796										
8	Organizmy modelowe w badaniach toksykologicznych	14	14							14		14			28	E	3			
9	Techniki mikroskopowe w badaniach środowiskowych	14	20							14		20			34	ZO	2			
10	Analityka substancji toksycznych w środowisku			14	20					14		20			34	ZO		2		
11	Biotechnologia w badaniach środowiska			10	14					10		14			24	ZO		2		
12	Metody fizykochemiczne w badaniach środowiska			10	14					10		14			24	ZO		2		
13	Współczesne technologie w ochronie środowiska			28	28					28		28			56	E		5		
14	Fizyka zagrożeń środowiskowych					14	20			14		20			34	E			2	
15	Metody molekularne w ochronie środowiska					14				14					14	ZO			1	
16	Toksykologia metali ciężkich					14				14					14	ZO			1	
17	Toksykologia pestycydów					14	14			14		14			28	ZO			2	
18	Wolnorodnikowe mechanizmy toksyczności					14	14			14		14			28	E			2	
19	Toksyczne rośliny i grzyby					14	14			14		14			28	ZO			1	
20	Przedmioty do wyboru		28		56		56		14			154			154	ZO	2	4	4	1
21	Seminarium		14		14		14		14	-			56		56	ZO	1	1	1	12
22	Pracownia magisterska		60		60		60		60	-		240			240	Z	8	8	9	13
	Praktyka naukowa															Z				4
	Liczba godzin	70	238	72	266	144	222	0	88	286	80	668	56	10	1100		30	30	30	30
		308		338		366		88		286	814						120			

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

specjalność: Ochrona środowiska agrarnego				I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze			
				1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3	4
				w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 180							1	2	3	4		
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		20							-	20				20	ZO	2					
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4				
3	Polityka ochrony środowiska					30				30					30	E			3			
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30				30					30	Z			2			
5	Język obcy				30		30			-	60				60	E		2	2			
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 124												
6	Ekotoksykologia	28	42							28		42			70	E	6					
7	Planowanie przestrzenne	14	40							14		30		10	54	E	6					
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego										Razem specjalnościowe 796												
8	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	14	14							14	14				28	ZO	2					
9	Pierwiastki śladowe siedlisk	14								14					14	ZO	2					
10	Produkcja roślinna na obszarach chronionych	14								14					14	ZO	1					
11	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania			14	6					14				6	20	ZO		1				
12	Ekologia roślin			14	6					14				6	20	E		2				
13	Rolnictwo ekologiczne			28	34					28		28		6	62	E		6				
14	Synantropizacja szaty roślinnej Polski			14	20					14		14		6	34	ZO		2				
15	Metody ochrony roślin					28	42			28		42			70	E			4			
16	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich					14				14					14	ZO			1			
17	Rośliny użytkowe					28				28					28	ZO			2			
18	Zootechniczne zagrożenia środowiska					14	28			14		28			42	ZO			2			
19	Przedmioty do wyboru		28		56		56		14			154			154	ZO	2	4	4	1		
20	Seminarium		14		14		14		14	-			56		56	ZO	1	1	1	12		
21	Pracownia magisterska		60		60		60		60	-		240			240	Z	8	8	9	13		
	Praktyka naukowa															Z				4		
	Liczba godzin	84	218	80	256	144	230	0	88	308	94	608	56	34	1100		30	30	30	30		
		302		336		374		88		308	792						120					

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

specjalność: Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych				I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze			
				1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.						
				w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 180							1234					
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		20							-	20				20	ZO	2					
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4				
3	Polityka ochrony środowiska					30				30					30	E			3			
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30				30					30	Z			2			
5	Język obcy				30		30			-	60				60	E		2	2			
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 124												
6	Ekotoksykologia	28	42							28		42			70	E	6					
7	Planowanie przestrzenne	14	40							14		30		10	54	E	6					
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych										Razem specjalnościowe 796												
8	Algologia	14	28							14		28			42	ZO	3					
9	Bezkęgowce naturalnych i przekształconych środowisk wodnych	14	10							14		10			24	ZO	2					
10	Ekologia roślin			14	6					14				6	20	E		3				
11	Hydrochemia			28	28					28		28			56	E		4				
12	Roślinność łąk i mokradeł			28	34					28		28		6	62	E		4				
13	Mikrobiologia wód					14	14			14		14			28	ZO			2			
14	Obce gatunki w faunie wód śródlądowych					14				14					14	ZO			1			
15	Ochrona ichtiofauny i restytucja gatunków ryb					14	10			14		10			24	ZO			1			
16	Ochrona i rekultywacja środowisk wodnych					14	6			14				6	20	E			2			
17	Systemy oceny stanu ekologicznego rzek					14	10			14		10			24	ZO			1			
18	Zastosowanie okrzemek w ocenie jakości wody					6	26			6		20		6	32	ZO			2			
19	Przedmioty do wyboru		28		56		56		14			154			154	ZO	2	4	4	1		
20	Seminarium		14		14		14		14	-			56		56	ZO	1	1	1	12		
21	Pracownia magisterska		60		60		60		60	-		240			240	Z	8	8	9	13		
	Praktyka naukowa															Z				4		
	Liczba godzin	70	242	80	258	136	226	0	88	286	80	644	56	34	1100		30	30	30	30		
		312		338		362		88		286	814						120					

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

specjalność: Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody		I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze			
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.						
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 180							1	2	3	4
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		20							-	20				20	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska					30				30					30	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczeniiany					30				30					30	Z			2	
5	Język obcy				30		30			-	60				60	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 124										
6	Ekotoksykologia	28	42							28		42			70	E	6			
7	Planowanie przestrzenne	14	40							14		30		10	54	E	6			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody										Razem specjalnościowe 796										
8	Biologiczne uwarunkowania ochrony fauny	14								14					14	E	2			
9	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	14	14							14		14			28	ZO	3			
10	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych			14	20					14		14		6	34	ZO		2		
11	Entomofauna w krajobrazie przyrodniczym			14	26					14		20		6	40	E		2		
12	Inwentaryzacja i ochrona ptaków w obszarach Natura 2000			10	18					10		10		8	28	ZO		2		
13	Metody badań i analizy środowiska leśnego			14	20					14		14		6	34	ZO		2		
14	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych			14	16					14		10		6	30	ZO		2		
15	Zasady prawne zarządzania zasobami przyrody			14						14					14	ZO		1		
16	Drzewa w mieście i ich ochrona					10	6			10				6	16	ZO			1	
17	GIS w zarządzaniu obszarami chronionymi						24			0		24			24	ZO			2	
18	Ochrona i restytucja fauny wodnej					14	6			14		6			20	ZO			2	
19	Zagrożenia i metody ochrony bezkręgowców lądowych					14	6			14				6	20	ZO			1	
20	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej					14	6			14				6	20	E			1	
21	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki					12	12			12		12			24	ZO			2	
22	Przedmioty do wyboru		28		56		56		14			154			154	ZO	2	4	4	1
23	Seminarium		14		14		14		14	-			56		56	ZO	1	1	1	12
24	Pracownia magisterska		60		60		60		60	-		240			240	Z	8	8	9	13
	Praktyka naukowa															Z				4
	Liczba godzin	70	218	90	290	124	220	0	88	284	80	620	56	60	1100		30	30	30	30
		288		380		344		88		284	816						120			

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

przedmioty do wyboru (II_stopnia_4sem)		ECTS	semestr				Forma zajęć					Forma zaliczenia
			zimowy		letni		wykład	laboratoria	konwersatoria	zajęcia terenowe	seminarium	
			wykład	ćwiczenia	wykład	ćwiczenia						
1	Agrobiologia	2		28				14	14			ZO
2	Agroturystyka	2		28					24	4		ZO
3	Antropogeniczne zmiany środowisk w czasach historycznych	1		14					14			ZO
4	Biologia wolnych rodników	2		28				14	14			ZO
5	Biotechnologia roślin w ochronie środowiska	2		28				14	14			ZO
6	Contemporary challenges in nature protection	1		14					14			ZO
7	English in natural sciences	1		14					14			ZO
8	Głony w przyrodzie i gospodarce człowieka (z wyjątkiem OWPiTP)	2		28				14	14			ZO
9	Nowoczesne techniki w rolnictwie a środowisko	1		14					14			ZO
10	Pisanie prac naukowych (przedmiot realizowany w j. polskim lub angielskim)	1		14				14				ZO
11	Rośliny użytkowe (dla spec.OWPiTP, OiZZP, AiTS)	1		14					14			ZO
12	Aerobiologia	2				28		14	14			ZO
13	Biologia komórki nowotworowej	1				14			14			ZO
14	Etologia	2				28		14	14			ZO
15	Gatunki obce i inwazyjne zwierząt w ekosystemach lądowych	1				14			14			ZO
16	GIS w ochronie środowiska	2				28		28				ZO
17	Fitosocjologia zbiorowisk leśnych	1				14			10	4		ZO
18	Ochrona ptaków w sieci Natura 2000	1				14			10	4		ZO
19	Roślinność łąk i mokradeł (dla spec. Ochrona środowiska agrarnego)	2				28		10	14	4		ZO