

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.			1	2	3	4
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 103										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		11							-	11				11	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
6	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
7	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	6			
Przedmioty specjalnościowe - Analityka i toksykologia środowiska										Razem specjalnościowe 479										
8	Organizmy modelowe w badaniach toksykologicznych	10	10							10		10			20	E	3			
9	Techniki mikroskopowe w badaniach środowiskowych	8	10							8		10			18	ZO	2			
10	Analityka substancji toksycznych w środowisku			10	10					10		10			20	ZO		2		
11	Biotechnologia w badaniach środowiska			8	10					8		10			18	ZO		2		
12	Metody fizykochemiczne w badaniach środowiska			8	10					8		10			18	ZO		2		
13	Współczesne technologie w ochronie środowiska			14	14					14		14			28	E		5		
14	Fizyka zagrożeń środowiskowych					10	10			10		10			20	E			2	
15	Metody molekularne w ochronie środowiska					10				10					10	ZO			1	
16	Toksykologia metali ciężkich					10				10					10	ZO			1	
17	Toksykologia pestycydów					10	10			10		10			20	ZO			2	
18	Wolnorodnikowe mechanizmy toksyczności					10	10			10		10			20	E			2	
19	Toksyczne rośliny i grzyby					10	5			10		5			15	ZO			1	
20	Przedmioty do wyboru		20		40		40		10	-		110			110	ZO	2	4	4	1
21	Seminarium		8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	12
22	Pracownia magisterska		30		30		30		30	-		120			120	Z	8	8	9	13
	Praktyka naukowa															Z				4
	Liczba godzin	48	137	46	156	98	127	0	48	192	39	397	32	0	660		30	30	30	30
		185		202		225		48		192	468						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.						
				w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 103							1234					
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		11							-	11				11	ZO	2					
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4				
3	Polityka ochrony środowiska					20				20					20	E			3			
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2			
5	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2			
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78												
6	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6					
7	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	6					
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego										Razem specjalnościowe 479												
8	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	10	10							10	10				20	ZO	2					
9	Pierwiastki śladowe siedlisk	10								10					10	ZO	2					
10	Produkcja roślinna na obszarach chronionych	10								10					10	ZO	1					
11	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania			10	5					10				5	15	ZO		1				
12	Ekologia roślin			10	4					10				4	14	E		2				
13	Rolnictwo ekologiczne			20	18					20		18			38	E		6				
14	Synantropizacja szaty roślinnej Polski			10	10					10		10			20	ZO		2				
15	Metody ochrony roślin					20	20			20		20			40	E			4			
16	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich					10				10					10	ZO			1			
17	Rośliny użytkowe					20				20					20	ZO			2			
18	Zootechniczne zagrożenia środowiska					10	10			10		10			20	ZO			2			
19	Przedmioty do wyboru		20		40		40		10	-		110			110	ZO	2	4	4	1		
20	Seminarium		8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	12		
21	Pracownia magisterska		30		30		30		30	-		120			120	Z	8	8	9	13		
	Praktyka naukowa															Z				4		
	Liczba godzin	60	127	56	149	98	122	0	48	214	49	356	32	9	660		30	30	30	30		
				187		205		220		48		214		446				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 103							1	2	3	4
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		11							-	11				11	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
6	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
7	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	6			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych										Razem specjalnościowe 479										
8	Algologia	10	10							10		10			20	ZO	3			
9	Bezkregowce naturalnych i przekształconych środowisk wodnych	10	10							10		10			20	ZO	2			
10	Ekologia roślin			10	6					10				6	16	E		3		
11	Hydrochemia			20	20					20		20			40	E		4		
12	Roślinność łąk i mokradeł			10	10					10		10			20	E		4		
13	Mikrobiologia wód					10	10			10		10			20	ZO			2	
14	Obce gatunki w faunie wód śródlądowych					10				10					10	ZO			1	
15	Ochrona ichtiofauny i restytucja gatunków ryb					10	6			10		6			16	ZO			1	
16	Ochrona i rekultywacja środowisk wodnych					10	5			10				5	15	E			2	
17	Systemy oceny stanu ekologicznego rzek					10	10			10		10			20	ZO			1	
18	Zastosowanie okrzemek w ocenie jakości wody					10	10			10		10			20	ZO			2	
19	Przedmioty do wyboru		20		40		40		10	-		110			110	ZO	2	4	4	1
20	Seminarium		8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	12
21	Pracownia magisterska		30		30		30		30	-		120			120	Z	8	8	9	13
	Praktyka naukowa															Z				4
	Liczba godzin	50	137	46	148	98	133	0	48	194	39	384	32	11	660		30	30	30	30
		187		194		231		48		194	466						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.			1	2	3	4
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 103										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania		11							-	11				11	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
6	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
7	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	6			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody										Razem specjalnościowe 479										
8	Biologiczne uwarunkowania ochrony fauny	10								10					10	E	2			
9	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	8	6							8		6			14	ZO	3			
10	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych			10	7					10		7			17	ZO		2		
11	Entomofauna w krajobrazie przyrodniczym			8	8					8		8			16	E		2		
12	Inwentaryzacja i ochrona ptaków w obszarach Natura 2000			10	16					10		10		6	26	ZO		2		
13	Metody badań i analizy środowiska leśnego			10	10					10		10			20	ZO		2		
14	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych			10	16					10		10		6	26	ZO		2		
15	Zasady prawne zarządzania zasobami przyrody			8						8					8	ZO		1		
16	Drzewa w mieście i ich ochrona					8				8					8	ZO			1	
17	GIS w zarządzaniu obszarami chronionymi						20			0		20			20	ZO			2	
18	Ochrona i restytucja fauny wodnej					8	8			8		8			16	ZO			2	
19	Zagrożenia i metody ochrony bezkręgowców lądowych					10				10					10	ZO			1	
20	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej					8				8					8	E			1	
21	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki					8	10			8		10			18	ZO			2	
22	Przedmioty do wyboru		20		40		40		10	-		110			110	ZO	2	4	4	1
23	Seminarium		8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	12
24	Pracownia magisterska		30		30		30		30	-		120			120	Z	8	8	9	13
	Praktyka naukowa															Z				4
	Liczba godzin	48	123	62	169	80	130	0	48	190	39	387	32	12	660		30	30	30	30
		171		231		210		48		190	470						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		20				10	10			ZO
2	Agroturystyka	2		20					20			ZO
3	Antropogeniczne zmiany środowisk w czasach historycznych	1		10					10			ZO
4	Biologia wolnych rodników	2		20				10	10			ZO
5	Biotechnologia roślin w ochronie środowiska	2		20				10	10			ZO
6	Contemporary challenges in nature protection	1		10					10			ZO
7	English in natural sciences	1		10					10			ZO
8	Głony w przyrodzie i gospodarce człowieka (z wyjątkiem OWPiTP)	2		20				10	10			ZO
9	Nowoczesne techniki w rolnictwie a środowisko	1		10					10			ZO
10	Pisanie prac naukowych (przedmiot realizowany w j. polskim lub angielskim)	1		10				10				ZO
11	Rośliny użytkowe (dla spec.OWPiTP, OiZZP, AiTS)	1		10					10			ZO
12	Aerobiologia	2				20		10	10			ZO
13	Biologia komórki nowotworowej	1				10			10			ZO
14	Etologia	2				20		10	10			ZO
15	Gatunki obce i inwazyjne zwierząt w ekosystemach lądowych	1				10			10			ZO
16	GIS w ochronie środowiska	2				20		20				ZO
17	Fitosocjologia zbiorowisk leśnych	1				10			10			ZO
18	Ochrona ptaków w sieci Natura 2000	1				10			10			ZO
19	Roślinność łąk i mokradeł (dla spec. Ochrona środowiska agrarnego)	2				20		10	10			ZO