

specjalność: Analityka i toksykologia środowiska			I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	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 118										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/społ)			8							-	8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku				6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/społ)						20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany						18				18					18	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne			18							-	18				18	ZO	1			
6	Język obcy					14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe											Razem kierunkowe 78										
7	Ekotoksykologia		20	24							20		24			44	E	6			
8	Planowanie przestrzenne		10	24							10		24			34	E	5			
Przedmioty specjalnościowe - Analityka i toksykologia środowiska											Razem specjalnościowe 504										
9	Organizmy modelowe w badaniach toksykologicznych		10	10							10		10			20	E	3			
10	Techniki mikroskopowe w badaniach środowiskowych		8	10							8		10			18	ZO	2			
11	Analityka substancji toksycznych w środowisku				10	10					10		10			20	ZO		2		
12	Biotechnologia w badaniach środowiska				8	10					8		10			18	ZO		2		
13	Metody fizykochemiczne w badaniach środowiska				8	10					8		10			18	ZO		2		
14	Współczesne technologie w ochronie środowiska				14	14					14		14			28	E		5		
15	Fizyka zagrożeń środowiskowych						10	10			10		10			20	E			2	
16	Metody molekularne w ochronie środowiska						10				10					10	ZO			1	
17	Toksykologia metali ciężkich						10				10					10	ZO			1	
18	Toksykologia pestycydów						10	10			10		10			20	ZO			2	
19	Wolnorodnikowe mechanizmy toksyczności						10	10			10		10			20	E			2	
20	Toksyczne rośliny i grzyby						10	5			10		5			15	ZO			1	
21	Przedmioty do wyboru		20		40		40		10		110					110	ZO	2	4	4	1
22	Seminarium			8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	1
23	Pracownia magisterska			30		35		40		40	-		145			145	Z	8	8	9	9
24	Praca magisterska										-					-	E				20

Liczba godzin	68	132	86	121	138	97	10	48	302	54	312	32	0	700		30	30	30	31
	200	207	235	58	302	398										121			

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

kierunek: **Ochrona Środowiska** studia **niestacjonarne** II stopnia

realizacja od roku akad. **2015/2016**

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 22.09.2015

specjalność: Ochrona środowiska agrarnego		I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	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 118										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/społ)		8							-	8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/społ)					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		18							-	18				18	ZO	1			
6	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
7	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
8	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	5			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego										Razem specjalnościowe 504										
9	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	10	10							10	10				20	ZO	2			
10	Pierwiastki śladowe siedlisk	10								10					10	ZO	2			
11	Produkcja roślinna na obszarach chronionych	10								10					10	ZO	1			
12	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania			10	5					10				5	15	ZO		1		
13	Ekologia roślin			10	4					10				4	14	E		2		
14	Rolnictwo ekologiczne			20	18					20		18			38	E		6		
15	Synantropizacja szaty roślinnej Polski			10	10					10		10			20	ZO		2		
16	Metody ochrony roślin					20	20			20		20			40	E			4	
17	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich					10				10					10	ZO			1	
18	Rośliny użytkowe					20				20					20	ZO			2	
19	Zootechniczne zagrożenia środowiska					10	10			10		10			20	ZO			2	
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	1
22	Pracownia magisterska		30		35		40		40	-		145			145	Z	8	8	9	9

23	Praca magisterska									-					-	E				20
	Liczba godzin	80	122	96	114	138	92	10	48	324	64	271	32	9	700		30	30	30	31
		202		210		230		58		324		376						121		

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

kierunek: **Ochrona Środowiska** studia **niestacjonarne** II stopnia

realizacja od roku akad. **2015/2016**

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 22.09.2015

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.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.						
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 118							1	2	3	4
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/spot)		8							-	8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/spot)					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczeniany					18				18					18	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		18							-	18				18	ZO	1			
6	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
7	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
8	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	5			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona wód powierzchniowych i terenów podmokłych										Razem specjalnościowe 504										
9	Algologia	10	10							10		10			20	ZO	3			
10	Bezkęgowce naturalnych i przekształconych środowisk wodnych	10	10							10		10			20	ZO	2			
11	Ekologia roślin			10	6					10				6	16	E		3		
12	Hydrochemia			20	20					20		20			40	E		4		
13	Roślinność łąk i mokradel			10	10					10		10			20	E		4		
14	Mikrobiologia wód					10	10			10		10			20	ZO			2	
15	Obce gatunki w faunie wód śródlądowych					10				10					10	ZO			1	
16	Ochrona ichtiofauny i restytucja gatunków ryb					10	6			10		6			16	ZO			1	
17	Ochrona i rekultywacja środowisk wodnych					10	5			10				5	15	E			2	
18	Systemy oceny stanu ekologicznego rzek					10	10			10		10			20	ZO			1	
19	Zastosowanie okrzemek w ocenie jakości wody					10	10			10		10			20	ZO			2	
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	1
22	Pracownia magisterska		30		35		40		40	-		145			145	Z	8	8	9	9
23	Praca magisterska									-					-	E				20
	Liczba godzin	70	132	86	113	138	103	10	48	304	54	299	32	11	700		30	30	30	31
		202		199		241		58		304	396						121			

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

kierunek: **Ochrona Środowiska** studia niestacjonarne II stopnia

realizacja od roku akad. **2015/2016**

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 118										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/społ)		8							-	8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/społ)					20				20					20	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		18							-	18				18	ZO	1			
6	Język obcy				14		14			-	28				28	E		2	2	
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 78										
7	Ekotoksykologia	20	24							20		24			44	E	6			
8	Planowanie przestrzenne	10	24							10		24			34	E	5			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody										Razem specjalnościowe 504										
9	Biologiczne uwarunkowania ochrony fauny	10								10					10	E	2			
10	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	8	6							8		6			14	ZO	3			
11	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych			10	7					10		7			17	ZO		2		
12	Entomofauna w krajobrazie przyrodniczym			8	8					8		8			16	E		2		
13	Inwentaryzacja i ochrona ptaków w obszarach Natura 2000			10	16					10		10		6	26	ZO		2		
14	Metody badań i analizy środowiska leśnego			10	10					10		10			20	ZO		2		
15	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych			10	16					10		10		6	26	ZO		2		
16	Zasady prawne zarządzania zasobami przyrody			8						8					8	ZO		1		
17	Drzewa w mieście i ich ochrona					8				8					8	ZO			1	
18	GIS w zarządzaniu obszarami chronionymi						20			0		20			20	ZO			2	
19	Ochrona i restytucja fauny wodnej					8	8			8		8			16	ZO			2	
20	Zagrożenia i metody ochrony bezkręgowców lądowych					10				10					10	ZO			1	
21	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej					8				8					8	E			1	
22	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki					8	10			8		10			18	ZO			2	
23	Przedmioty do wyboru	20		40		40		10		110					110	ZO	2	4	4	1
24	Seminarium		8		8		8		8	-			32		32	ZO	1	1	1	1

