

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

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

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 22.09.2015

NAZWA PRZEDMIOTU		I rok				II rok				III rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze					
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		5. sem.		6. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3	4	5	6
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.													
Przedmioty ogólne														Razem ogólne 136												
1	Filozofia przyrody / Ekofilozofia	10												10					10	ZO	2					
2	Technologia informacyjna		10											-		10			10	ZO	2					
3	Etyka / Etyka środowiskowa			10										10					10	ZO		1				
4	Prawo w ochronie środowiska					14								14					14	E			2			
5	Przedmiot ogólnouczelniany											18		18					18	Z					2	
6	Wychowanie fizyczne		9		9									-	18				18	ZO	1	1				
7	Język obcy		14		14		14		14					-	56				56	E	2	2	2	2		
Przedmioty podstawowe														Razem podstawowe 300												
8	Chemia	20	25											20		25			45	E	5					
9	Fizyka	14	20											14		20			34	E	5					
10	Matematyka	14	20											14	20				34	ZO	3					
11	Podstawy statystyki		20											0		20			20	ZO	3					
12	Fauna Polski	14	14											14		14			28	E	4					
13	Flora Polski			14	14									14		14			28	E		4				
14	Biologia komórki z biochemią			20	25									20		25			45	E		6				
15	Podstawy genetyki					14	14							14		14			28	E			5			
16	Podstawy mikrobiologii					14	14							14		14			28	E			4			
17	Mechanizmy ewolucji							10						10					10	ZO				1		
Przedmioty kierunkowe														Razem kierunkowe 666												
18	Podstawy geologii	14	10											14		10			24	ZO	3					
19	Hydrologia			20	12									20		12			32	E		5				
20	Klimatologia i meteorologia			14	10									14		10			24	E		5				

21	Podstawy technologii przemysłowych			14									14					14	ZO		1				
22	Wiedza o siedlisku			14	18								14		18			32	E		5				
23	Biogeografia					10							10					10	ZO			1			
24	Ekologia ogólna					20	18		4				20		18		4	42	E			6	1		
25	Kartografia, teledetekcja i geograficzne systemy informacyjne					14	20						14		20			34	ZO			3			
26	Ochrona przyrody					20	18		4				20		18		4	42	E			6	1		
27	Biologia sanitarna							14	10				14		10			24	E				3		
28	Dendrologia							10	10				10		10			20	ZO				2		
29	Geomorfologia							14	10				14		10			24	ZO				1		
30	Hydrobiologia i monitoring wód							20	14				20		14			34	E				6		
31	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza							10	8				10		8			18	E				2		
32	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb							20	18				20		18			38	E				4		
33	Dobrostan zwierząt									14	10		14		10			24	ZO					3	
34	Fizjologia i ekofizjologia roślin									20	20		20		20			40	E					4	
35	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku									14	4		14				4	18	ZO					1	
36	Podstawy biotechnologii środowiskowej									14	14		14		14			28	E					4	
37	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska									20	10		20	10				30	E					3	
38	Technologie oczyszczania ścieków									20	18		20		18			38	E					4	
39	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych									10	8		10		8			18	ZO					2	
40	Ekologia człowieka											10	10					10	ZO						1
41	Monitoring zintegrowany											10	10					10	E						1
42	Systemy zarządzania środowiskiem											14	14					14	E						3
43	Technologie bioenergetyczne											14	14		10			24	E						3
													-					-							
Blok licencjacki													Razem specjalizac.					218							
specjalizacja - Biologia w ochronie środowiska																									
44	Lichenologia i lichenindykacja							10	18				10		14		4	28	E				3		
45	Ekologiczne podstawy ochrony zwierząt									10	6		10		6			16	E					2	
46	Gatunki kluczowe w ekosystemach									14			14					14	ZO					1	

47	Kartografia przyrodnicza									14			-	14				14	ZO				1	
48	Organizmy genetycznie modyfikowane								10				10					10	E				2	
49	Bioklimatologia										10	14	10		14			24	E					3

50	Fitocenozy lądowe											10	16	10		12		4	26	ZO						2
51	Zoologia bezkręgowców lądowych-practicum												14	-		14			14	ZO						2
52	Proseminarium						6							-			6		6	Z			1			
53	Seminarium								6		10		10	-			26		26	ZO				1	1	1
54	Przedmioty do wyboru									20		20				40			40	ZO					2	2
55	Praktyka zawodowa *													-					-	ZO				4		
56	Praca dyplomowa													-					-	E						10
	Biologia w ochronie środowiska - Liczba godzin	86	142	106	102	106	104	108	116	166	114	106	64	638	118	512	32	20	1320		30	30	30	31	30	30
		228		208		210		224		280		170		638	682								181			

Blok licencjacki specjalizacja - Nauki rolnicze w ochronie środowiska													Razem specjalizac. 218													
44	Podstawy agrotechnologii							10	10					10		10			20	E				3		
45	Bioindykacja środowisk lądowych									10	10			10		8			18	ZO					2	
46	Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska									10	10			10		10			20	ZO					2	
47	Systemy gospodarowania w rolnictwie									10	10			10	10				20	ZO					2	
48	Bioróżnorodność w rolnictwie											10	4	10			4		14	ZO						1
49	Dobra praktyka rolnicza w ochronie środowiska											10	12	10		8	4		22	ZO						2
50	Systemy chowu zwierząt a ochrona środowiska											10	8	10		8			18	E						2
51	Zastosowanie roślin alternatywnych w ochronie środowiska											10	4	10			4		14	ZO						2
52	Proseminarium						6							-			6		6	Z			1			
53	Seminarium								6		10		10	-			26		26	ZO				1	1	1
54	Przedmioty do wyboru									20		20				40			40	ZO					2	2
55	Praktyka zawodowa *													-					-	ZO				4		
56	Praca dyplomowa													-					-	E						10
	Nauki rolnicze w ochronie środowiska - Liczba godzin	86	142	106	102	106	104	108	108	162	124	126	48	654	114	496	32	24	1320		30	30	30	31	30	30
		228		208		210		216		286		174		654	666						181					