

kierunek: **Ochrona Środowiska** studia **stacjonarne** 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 296													
1	Filozofia przyrody / Ekofilozofia	20												20					20	ZO	2						
2	Technologia informacyjna		20											-		20			20	ZO	2						
3	Etyka / Etyka środowiskowa			20										20					20	ZO		1					
4	Prawo w ochronie środowiska					26								26					26	E			2				
5	Przedmiot ogólnouczelniany											30		30					30	Z							2
6	Wychowanie fizyczne		30		30									-	60				60	ZO	1	1					
7	Język obcy		30		30		30		30					-	120				120	E	2	2	2	2			
Przedmioty podstawowe														Razem podstawowe 460													
8	Chemia	28	42											28		42			70	E	5						
9	Fizyka	28	28											28		28			56	E	5						
10	Matematyka	14	22											14	22				36	ZO	3						
11	Podstawy statystyki	10	20											10		20			30	ZO	3						
12	Fauna Polski	14	28											14		28			42	E	4						
13	Flora Polski			28	14									28		14			42	E		4					
14	Biologia komórki z biochemią			28	44									28		44			72	E		6					
15	Podstawy genetyki					28	28							28		28			56	E			5				
16	Podstawy mikrobiologii					28	14							28		14			42	E			4				
17	Mechanizmy ewolucji							14						14					14	ZO				1			
Przedmioty kierunkowe														Razem kierunkowe 1098													
18	Podstawy geologii	14	14											14		14			28	ZO	3						
19	Hydrologia			28	40									28		28		12	68	E		5					
20	Klimatologia i meteorologia			28	34									28		28		6	62	E		5					
21	Podstawy technologii przemysłowych			14										14					14	ZO		1					

22	Wiedza o siedlisku			28	28								28		28			56	E		5				
23	Biogeografia					14							14					14	ZO			1			
24	Ekologia ogólna					28	28		12				28		28		12	68	E			6	1		
25	Kartografia, teledetekcja i geograficzne systemy informacyjne					14	28						14		28			42	ZO			3			
26	Ochrona przyrody					28	28		12				28		28		12	68	E			6	1		
27	Biologia sanitarna							28	28				28		28			56	E				3		
28	Dendrologia							14	20				14		14		6	34	ZO				2		
29	Geomorfologia							14	14				14		14			28	ZO				1		
30	Hydrobiologia i monitoring wód							28	40				28		28		12	68	E				6		
31	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza							14	14				14		14			28	E				2		
32	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb							28	34				28		28		6	62	E				4		
33	Dobrostan zwierząt									14	20		14		14		6	34	ZO					3	
34	Fizjologia i ekofizjologia roślin									28	28		28		28			56	E					4	
35	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku									14	6		14				6	20	ZO					1	
36	Podstawy biotechnologii środowiskowej									28	28		28		28			56	E					4	
37	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska									28	14		28	14				42	E					3	
38	Technologie oczyszczania ścieków									28	34		28		28		6	62	E					4	
39	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych									14	14		14		14			28	ZO					2	
40	Ekologia człowieka											14	14					14	ZO						1
41	Monitoring zintegrowany											14	14					14	E						1
42	Systemy zarządzania środowiskiem											28	28					28	E						3
43	Technologie bioenergetyczne											14	34	14		28		6	48	E					3
													-					-							
Blok licencjacki													Razem specjalizac.					346							
specjalizacja - Biologia w ochronie środowiska																									
44	Lichenologia i lichenindykacja							14	40				14		28		12	54	E				3		
45	Ekologiczne podstawy ochrony zwierząt									14	14		14		14			28	E					2	
46	Gatunki kluczowe w ekosystemach									14			14					14	ZO					1	
47	Kartografia przyrodnicza										20		-	20				20	ZO					1	

48	Organizmy genetycznie modyfikowane									28				28						28	E					2	
49	Bioklimatologia											14	28	14			28				42	E					3

50	Fitocenozy lądowe										14	26	14		14		12	40	ZO						2	
51	Zoologia bezkręgowców lądowych-practicum											28	-		28			28	ZO						2	
52	Proseminarium					6							-			6		6	Z			1				
53	Seminarium							10		10		10	-			30		30	ZO				1	1	1	
54	Przedmioty do wyboru									28		28						56	ZO					2	2	
55	Praktyka zawodowa *												-					-	ZO				4			
56	Praca dyplomowa												-					-	E						10	
	Biologia w ochronie środowiska - Liczba godzin	128	234	174	220	166	162	154	254	238	188	156	126	960	236	798	36	114	2200		30	30	30	31	30	30
		362		394		328		408		426		282		960	1184							181				

Blok licencjacki specjalizacja - Nauki rolnicze w ochronie środowiska													Razem specjalizac. 346													
44	Podstawy agrotechnologii							14	28					14		28			42	E				3		
45	Bioindykacja środowisk lądowych									14	14			14		14			28	ZO					2	
46	Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska									14	14			14		14			28	ZO					2	
47	Systemy gospodarowania w rolnictwie									20	14			20	14				34	ZO					2	
48	Bioróżnorodność w rolnictwie											14		14					14	ZO						1
49	Dobra praktyka rolnicza w ochronie środowiska											14	26	14		14		12	40	ZO						2
50	Systemy chowu zwierząt a ochrona środowiska											14	20	14		14		6	34	E						2
51	Zastosowanie roślin alternatywnych w ochronie środowiska											14	20	14		14		6	34	ZO						2
52	Proseminarium						6							-			6		6	Z			1			
53	Seminarium								10		10		10	-			30		30	ZO				1	1	1
54	Przedmioty do wyboru									28		28							56	ZO					2	2
55	Praktyka zawodowa *													-					-	ZO				4		
56	Praca dyplomowa													-					-	E						10
	Nauki rolnicze w ochronie środowiska - Liczba godzin	128	234	174	220	166	162	154	242	230	196	184	110	980	230	784	36	114	2200		30	30	30	31	30	30
		362		394		328		396		426		294		980	1164						181					