

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY
Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA
Specjalność: zarządzanie środowiskowe

Obowiązuje od roku akad. 2015/2016

Rodzaj zajęć:

I	W/W S	II	C/K/L/ P/PZ/S	III	PW/P E/KZ
---	----------	----	------------------	-----	--------------

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *		Rozkład godzin																								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
					I rok				II rok				III rok																		
					1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr						
E	ZO	Z	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY																															
1	BHP i ergonomia	13.9-2OŚ-A1-BHP	X	W	2			0																		2	2	0			
2	Etyka	13.9-2OŚ-A2-E	X	W	15			1																		15	25	1			
3	Sztuka komunikacji językowej	13.9-2OŚ-A3-SzKJ	X	C		15		1																		15	25	1			
4	Lektorat języka obcego	13.9-2OŚ-A4-LJO	VI	X	K				30		2		30		2		30		2		30		2		1	120	225	9			
5	Ochrona własności intelektualnej	13.9-2OŚ-A5-Owi	X	W	15			1																		15	15	1			
6	Przedsiębiorczość	13.9-2OŚ-A6-P	X	W	15																					15	15				
7	Przysposobienie biblioteczne	13.9-2OŚ-A7-Pb	X	C		2		0																		2	2	0			
8	Technologia informacyjna	13.9-2OŚ-A8-TI	X	L		30		1																		30	30	1			
9	Wychowanie fizyczne	13.9-2OŚ-A9-WF	X	K		30		1	30		1															60	60	2			
10	Filozofia przyrody	13.9-2OŚ-A10-FP	X	W	15			1																		15	25	1			
11	Funkcjonowanie administracji rządowej i samorządowej	13.9-2OŚ-A11-FARziS	X	W																	15					15	25	1			
12	Ekonomia gospodarowania środowiskiem	13.9-2OŚ-A12-Egś	X	W																	30					30	30	1			
razem					62	77	0	6	0	60	0	3	0	30	0	2	0	30	0	2	45	30	0	4	0	0	0	1	334	479	18
MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY																															
13	Matematyka	13.9-2OŚ-BC13-Mat	X	C	15	30		4																		45	100	4			
14	Wybrane zagadnienia fizyki	13.9-2OŚ-BC14-WZF	X	K					15	30		4														45	100	4			
15	Podstawy biologii	13.9-2OŚ-BC15-Pbiol	X	W	15			1																		15	25	1			
16	Biologia komórki	13.9-2OŚ-BC16-BK	X	L	15	15		2																		30	50	2			
17	Botanika	13.9-2OŚ-BC17-Bot	X	L	15	15		3																		30	75	3			
18	Zoologia	13.9-2OŚ-BC18-Z	X	L					15	15		2														30	50	2			
19	Mechanizmy ewolucji	13.9-2OŚ-BC19-ME	X	K										15	15		2									30	50	2			
20	Genetyka i inżynieria genetyczna	13.9-2OŚ-BC20-GilnżG	X	L									15	15		2										30	50	2			
21	Mikrobiologia	13.9-2OŚ-BC21-Mik	X	L									15	30		3										45	75	3			
22	Chemia analityczna i nieorganiczna	13.9-2OŚ-BC22-ChAiN	I	X	L	15	30		4																	45	100	4			
23	Chemia organiczna z elementami chemii związków	13.9-2OŚ-BC23-ChOzwn	II	X	L				30	30		5														60	125	5			
24	Podstawy biochemii	13.9-2OŚ-BC24-PBch	X	L									15	15		2										30	50	2			
25	Ekologia	13.9-2OŚ-BC25-E	II	X	L				30	30		5														60	125	5			
26	Biogeografia	13.9-2OŚ-BC26-Biogr	X	C									15	15		2										30	50	2			
27	Ochrona przyrody	13.9-2OŚ-BC27-OP	X	C					15	30		4														45	100	4			
28	Geologia dynamiczna z geomorfologią	13.9-2OŚ-BC28-GDzG	X	C					15	30		3														45	75	3			
29	Podstawy gleboznawstwa i ochrona gleb	13.9-2OŚ-BC29-PGiOG	I	X	L	30	30		5																	60	125	5			
30	Hydrologia i gospodarowanie wodą	13.9-2OŚ-BC30-HiGW	I	X	K	15	30		4																	45	100	4			
31	Meteorologia i klimatologia	13.9-2OŚ-BC31-MiK	III	X	K								15	30		4										45	100	4			
32	Fizyka płynów	13.9-2OŚ-BC32-FP	X	L																						30	50	2			
33	Projekty procesowe	13.9-2OŚ-BC33-Pp	X	L																	15	15		2			30	50	2		
34	Prawne aspekty ochrony środowiska	13.9-2OŚ-BC34-PaOŚ	VI	X	C																					45	75	3			
35	Technologie stosowane w ochronie środowiska	13.9-2OŚ-BC35-TSwOŚ	IV														1									0	25	1			
35a	Ochrona powietrza	13.9-2OŚ-BC35A-OPO	X	K									15	30		3										45	75	3			
35b	Oczyszczanie wód	13.9-2OŚ-BC35b-OczW	X	K									15	30		3										45	75	3			

35c	Gospodarowanie odpadami	13.9-2OŚ-BC35c-GO		X	K											15	30		3										45	75	3			
36	Techniki odnowy środowiska	13.9-2OŚ-BC36-TOŚ	IV																1										0	25	1			
36a	Rekultywacja gleb i gruntów	13.9-2OŚ-BC36a-RGiG		X	K											15	30		3										45	75	3			
36b	Rekultywacja wód	13.9-2OŚ-BC36b-RW		X	K											15	15		2										30	50	2			
37	Geografia fizyczna Polski	13.9-2OŚ-BC37-GFP		X	W							15			1														15	25	1			
38	Monitoring środowiska	13.9-2OŚ-BC38-MŚ	IV	X	K											15	30		4										45	100	4			
39	Ocena oddziaływania na środowisko	13.9-2OŚ-BC39-OOŚ	V	X	K															30	30		4						60	100	4			
40	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	13.9-2OŚ-BC40-ZCZR	III																										0	25	1			
40a	Globalne problemy środowiskowe	13.9-2OŚ-BC40a-GPŚ		X	W											15			1										15	25	1			
40b	Idea zrównoważonego rozwoju w polityce ekologicznej państwa	13.9-2OŚ-BC40b-IZRPEP		X	K											15	15		2										30	50	2			
40c	Gospodarowanie zasobami odnawialnymi i nieodnawialnymi	13.9-2OŚ-BC40c-GZOiN		X	W											15			1										15	25	1			
41	Technologie bioenergetyczne	13.9-2OŚ-BC41-TB		X	K																			15	15		2	30	50	2				
42	Alternatywne źródła energii	13.9-2OŚ-BC42-AŻE		X	K																			15	15		2	30	50	2				
razem						120	150	0	23	120	165	0	23	165	180	0	25	75	120	0	16	45	45	0	6	45	90	0	9	1320	2550	102		
MODUŁ DYPLOMOWY																																		
43	Seminarium dyplomowe	13.9-2OŚ-E43-SD		X	S												15		2		15		2		15		2	45	150	6				
44	Pracownia dyplomowa	13.9-2OŚ-E44-PD		X	S																15		2		15		2	30	100	4				
razem						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2	0	30	0	4	0	30	0	4	75	250	10
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY																																		
45	Architektura krajobrazu a zrównoważony rozwój	13.9-2OŚ-D45-AKaZR		X	K											15	15		2										30	50	2			
46	Ekorozwój systemów wiejskich i miejskich	13.9-2OŚ-D46-ESMiW		X	C																			15	30		3	45	75	3				
47	Funkcjonowanie systemów przyrodniczych	13.9-2OŚ-D47-FSP	III	X	C							15	30		4														45	100	4			
48	Metody i techniki auditu	13.9-2OŚ-D48-MiTA		X	L																			30		2	30	50	2					
49	Nakłady i efekty wdrażania systemu zarządzania	13.9-2OŚ-D49-NIEWSZŚ		X	K																			45		4	45	100	4					
50	Podstawy sporządzania planu przestrzennego	13.9-2OŚ-D50-PSPPZ		X	K											15	15		2										30	50	2			
51	Praktyka zawodowa - Konserwatorska ochrona przyrody	13.9-2OŚ-D51-KOP		X	L					40		3																	40	75	3			
52	Praktyka zawodowa - Meteorologia i klimatologia, gospodarka wodna	13.9-2OŚ-D52-MKiGW		X	L												48		3										48	90	3			
53	Praktyka zawodowa - Praktyka w przedsiębiorstwie wdrażającym lub posiadającym certyfikat ISO 14001	13.9-2OŚ-D53-PrISO14001		X	L																			32		3	32	75	3					
54	Systemy zarządzania środowiskowego	13.9-2OŚ-D54-SZŚ	V	X	K															30	30		5						60	125	5			
55	Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego w organizacjach	13.9-2OŚ-D55-WSZŚ	V	X	L															30	45		5						75	125	5			
56	Zarządzanie środowiskowe w nowym systemie polskiego prawa ochrony środowiska	13.9-2OŚ-D56-ZŚwNSPPOŚ		X	C																		15	15		2	30	50	2					
57	Zintegrowane wskaźniki stanów środowiska	13.9-2OŚ-D57-ZWSZP		X	K																		15	15		2	30	50	2					
58	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	13.9-2OŚ-D58-ZMŚP		X	K															15	30		4						45	100	4			
razem						0	0	0	0	0	40	0	3	15	30	0	4	30	78	0	7	75	105	0	14	45	167	0	16	585	1115	44		
MODUŁ FAKULTYWNY																																		
59	Rozpoznanie pokrywy glebowej w ekosystemach naturalnych - ĆT	13.9-2OŚ-F59-RPGwEN		X	L					32		2																	32	50	2			
60	Funkcjonowanie geoeosystemów naturalnych i antropogenicznych w Górach Świętokrzyskich - ĆT	13.9-2OŚ-F60.2-RPGOZd		X	L												32		2										32	50	2			
61	Funkcjonowanie geoeosystemów naturalnych i antropogenicznych w Polsce SE - ĆT	13.9-2OŚ-F61-FGniA		X	L																		32		2				32	50	2			
razem :						0	0	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0	32	0	2	0	32	0	2	0	0	0	0	0	0	96	150	6
Moduły razem						182	227	0	29	120	297	0	31	180	240	0	31	105	275	0	29	165	242	0	30	90	287	0	30	2410	4544	180		

