

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA

Specjalność: zarządzanie środowiskowe

Rodzaj zajęć:

I	W/W S	II	C/K/L/ P/PZ/ S	III	PW/ PE/K Z
---	----------	----	----------------------	-----	------------------

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	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		X	W	2		0																			2	2	0							
2	Etyka		X	W	15		1																			15	25	1							
3	Sztuka komunikacji językowej		X	C		15	1																			15	25	1							
4	Lektorat języka obcego	VI	X	K					30	2		30	2		30	2		30	2					1	120	270	9								
5	Ochrona własności intelektualnej		X	W	15		1																			15	17	1							
6	Przedsiębiorczość		X	W	15																					15	17								
7	Przysposobienie biblioteczne		X	C		2	0																			2	2	0							
8	Technologia informacyjna		X	L		30	1																			30	30	1							
9	Wychowanie fizyczne		X	K		30	1		30	1																60	60	2							
	razem				47	77	0	5	0	60	0	3	0	30	0	2	0	30	0	2	0	30	0	2	0	30	0	2	0	0	0	1	274	448	15
MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY																																			
10	Filozofia przyrody		X	W	15		1																			15	25	1							
11	Matematyka		X	C	15	30	4																			45	100	4							
12	Wybrane zagadnienia fizyki		X	K				15	30	4																45	100	4							
13	Podstawy biologii		X	W	15		1																			15	27	1							
14	Biologia komórki		X	L	15	15	2																			30	52	2							
15	Botanika		X	L	15	15	3																			30	76	3							
16	Zoologia		X	L				15	15	2																30	52	2							
17	Mechanizmy ewolucji		X	K									15	15	2											30	57	2							
18	Genetyka i inżynieria genetyczna		X	L				15	15	2																30	52	2							
19	Mikrobiologia		X	L							15	30	3													45	78	3							
20	Chemia analityczna i nieorganiczna	I	X	L	15	30	4																			45	100	4							
21	Chemia organiczna z elementami chemii związków naturalnych	II	X	L				30	30	5																60	125	5							
22	Podstawy biochemii		X	L							15	15	2													30	52	2							
23	Ekologia	II	X	L				30	30	5																60	125	5							
24	Biogeografia		X	C				15	15	2																30	52	2							
25	Ochrona przyrody		X	C							15	30	4													45	100	4							
26	Geologia dynamiczna z geomorfologią		X	C				15	30	3																45	75	3							
27	Podstawy gleboznawstwa i ochrona gleb	I	X	L	30	30	5																			60	125	5							
28	Hydrologia i gospodarowanie wodą	I	X	K	15	30	4																			45	100	4							
29	Meteorologia i klimatologia	III	X	K							15	30	4													45	100	4							
30	Funkcjonowanie administracji rządowej i samorządowej		X	W																	15			1		15	25	1							
31	Fizyka płynów		X	L																					30	52	2								
32	Projekty procesowe		X	L																	15	15		2		30	50	2							
33	Prawne aspekty ochrony środowiska	VI	X	C																					15	30	45	79	3						
34	Ekonomia gospodarowania środowiskiem		X	W																	30		1			30	30	1							
35	Technologie stosowane w ochronie środowiska	IV																							1	0	25	1							
35a	Ochrona powietrza		X	K							15	30	3													45	82	3							
35b	Oczyszczanie wód		X	K							15	30	3													45	77	3							

35c	Gospodarowanie odpadami			X	K										15	30		3								45	77	3										
36	Techniki odnowy środowiska		IV															1								0	25	1										
36a	Rekultywacja gleb i gruntów			X	K										15	30		3								45	75	3										
36b	Rekultywacja wód			X	K										15	15		2								30	52	2										
37	Geografia fizyczna Polski			X	W						15				1											15	25	1										
38	Monitoring środowiska		IV	X	K										15	30		4								45	100	4										
39	Ocena oddziaływania na środowisko		V	X	K														30	30		4				60	100	4										
40	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		III														1									0	25	1										
40a	Globalne problemy środowiskowe			X	W						15				1											15	25	1										
40b	Idea zrównoważonego rozwoju w polityce ekologicznej państwa			X	K						15	15			2											30	57	2										
40c	Gospodarowanie zasobami odnawialnymi i nieodnawialnymi			X	W						15				1											15	25	1										
41	Technologie bioenergetyczne			X	K																	15	15		2	30	51	2										
42	Alternatywne źródła energii			X	K																	15	15		2	30	52	2										
razem										135	150	0	24	135	165	0	23	150	180	0	25	75	120	0	16	90	45	0	8	45	90	0	9	1380	2682	105		
MODUŁ DYPLOMOWY																																						
43	Seminarium dyplomowe			X	L													15			2				15	2	45	151	6									
44	Pracownia dyplomowa			X	L																				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	251	10
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY																																						
45	Architektura krajobrazu a zrównoważony rozwój			X	K													15	15		2						30	53	2									
46	Ekorozwój systemów wiejskich i miejskich			X	C																		15	30		3	45	77	3									
47	Funkcjonowanie systemów przyrodniczych		III	X	C						15	30			4												45	100	4									
48	Metody i techniki auditu			X	L																		30		2	30	55	2										
49	Nakłady i efekty wdrażania systemu zarządzania			X	K																	45		4	45	77	4											
50	Podstawy sporządzania planu przestrzennego			X	K											15	15		2								30	53	2									
51	Praktyka zawodowa - Konserwatorska ochrona przyrody			X	L				40		3																40	77	3									
52	Praktyka zawodowa - Meteorologia i klimatologia, gospodarka wodna			X	L											48			3								48	88	3									
53	Praktyka zawodowa - Praktyka w przedsiębiorstwie wdrażającym lub posiadającym certyfikat ISO 14001			X	L																	32		3	32	77	3											
54	Systemy zarządzania środowiskowego		V	X	K															30	30		5				60	129	5									
55	Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego w organizacjach		V	X	L															30	45		5				75	126	5									
56	Zarządzanie środowiskowe w nowym systemie polskiego prawa ochrony środowiska			X	C																	15	15		2	30	50	2										
57	Zintegrowane wskaźniki stanów środowiska przyrodniczego			X	K																	15	15		2	30	52	2										
58	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego			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	1114	44			
MODUŁY																																						
59	Rozpoznanie pokrywy glebowej w ekosystemach naturalnych - ĆT			X	L						32																32	50	2									
60	Funkcjonowanie geoekosystemów naturalnych i antropogenicznych w Górach Świętokrzyskich - ĆT			X	L														32			2					32	52	2									
61	Funkcjonowanie geoekosystemów naturalnych i antropogenicznych w Polsce SE - ĆT			X	L																		32		2		32	52	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	96	154	6			
Moduły razem									182	227	0	29	135	297	0	31	165	240	0	31	105	275	0	29	165	242	0	30	90	287	0	30	2410	4649	180			