

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA

Specjalność: rekultywacja terenów przemysłowych

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

Rodzaj zajęć:

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *		Rozkład godzin																								Razem godz.	Całkowity nakład pracy	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		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	1						
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						3	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				

