

Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

stacjonarne studia I stopnia (inżynierskie)

Lp.	Wyszczególnienie	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zaliczenia	ECTS w semestrze							Σ ECTS				
					aud.	lab.	ter.		1		2		3		4		5		6		7			1	2	3	4	5	6	7					
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										w.	ćw.		
A. Grupa treści podstawowych		681	210	0	75	390	6	471	120	205	45	146	45	90	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	14	10	2	0	0	0		
1	Język obcy	120				120		120	30		30		30		30											E	1	1	1	2				5	
2	Ekonomia	30	15		15			15	15	15																E	2							2	
3	Przedmiot humanistyczny	30	30					0	30																	Z	3							3	
4	Technologie informacyjne	30			30			30	30																	Z	2							2	
5	Fizyka	60	30		30			30	30	30																E	4							4	
6	Biologia (botanika i zoologia)	81	30		45	6	6	51	30	45		6														E	6							6	
7	Matematyka	90	30		60			60	15	30	15	30														E	3	4						7	
8	Wychowanie fizyczne	45			45			45		25	20															Z	1	1						2	
9	Chemia	90	30		60			60			30	60														E		8						8	
10	Biochemia	45	15		30			30				15	30													E			5					5	
11	Mikrobiologia	60	30		30			30				30	30													E		4						4	
B. Grupa treści kierunkowych		979	410	64	496	296	82	904	50	45	90	116	105	135	150	228	105	135	125	140	100	135				6	12	16	20	8	14	5			
12	Meteorologia i klimatologia	30	15		15			15	15	15																E	3								3
13	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	96	30		50	16	66	15	30	15	36															E	3	4						7	
14	Ekologia	40	15		20	5	25			15	25															E		3						3	
15	Ochrona przyrody	55	30		20	5	25			30	25															E		5						5	
16	Hydrologia i ochrona wód	60	30		30			30			30	30														E		6					6		
17	Chemia środowiska	96	30		60	6	66			15	30	15	36													E		4	4					8	
18	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	15		30			30					15	30												E			4					4	
19	Środowiskowe funkcje użytków rolnych	75	30		15	15	15	45						30	45											E			5					5	
20	Alternatywne źródła energii	45	15		16	8	6	30							15	30										E				4				4	
21	Biotechnologia w ochronie środowiska	80	30		15	35		50							15	30	15	20								E			4	4				8	
22	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	60	30		30			30									30	30								E				4				4	
23	Środowiskowe funkcje lasu	30	20				10	10									20	10								E				3				3	
Instrumenty ochrony środowiska																																			
24	Systemy informacji przestrzennej	30	15		15			15				15	15													Z		3						3	
25	Ocena oddziaływania na środowisko	30	15		15			15										15	15							E						2		2	
26	Monitoring środowiska	45	30		15			15										30	15							E				3				3	
Technologie w ochronie środowiska																																			
27	Gospodarka wodno-ściekowa	51	15		30		6	36				15	30		6											E		3						3	
28	Gospodarowanie odpadami	51	15		15	15	6	36						15	36											E			4					4	
29	Ochrona gleb	30	15		8	7	15							15	15											E			3					3	
30	Ochrona powietrza	30	15		15			15									15	15								E				3				3	
C. Grupa treści uzupełniających		680	311	64	285	20	0	335	20	0	30	30	30	30	60	60	75	75	45	65	55	105													
31	Ochrona własności intelektualnej	16	16					0	16																	Z	2								2
32	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	30	10		20			20												10	20					Z						3		3	
33	Fakultety	570	285		285			285		30	30	30	30	60	60	75	75	45	45	45	45	45	45	45	45	Z	4	4	8	10	6	6		38	
34	Seminarium	30		30				30													20					Z					2	1		3	
35	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30		30																		30				Z/E						15		15	
36	Praktyka (8 tygodni)						8 tyg.																			E				8				8	
37	Szkolenie BHP	4		4				4																		Z								0	
Fakultety Ochrony Środowiska*		180	90	0	45	45	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
39	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
40	Ochrona roślin	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
41	Infrastruktura techniczna terenów wiejskich	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
42	Odzysk i recykling	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
43	Rewaloryzacja środowiska	60	30		15	15		30							30	30										E				4				4	
RAZEM		2520	1021	124	901	751	88	1800	436	457	435	528	570	375	395	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	210		