

Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

niestacjonarne studia I stopnia (inżynierskie)

Lp.	Wyszczególnienie	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w semestrze							∑ 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.																																		
																													ECTS																											
29	GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH	556	185	0	65	306	0	371	75	115	45	103	45	133	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0																																
1	Język obcy	80			80			80		20		20		20		20										E	1	1	1	2				5																						
2	Ekonomia	30	15		15			15	15	15																Z	2							2																						
3	Fizyka	60	30		30			30	30	30																Z	7						7																							
4	Matematyka	80	30		50			50	15	25	15	25														E	6	5					11																							
5	Chemia	80	30		50			50	15	25	15	25														E	5	5					10																							
6	Wych. Fizyczne	36			36			36					18													Z	1	1					2																							
7	Biologia (Botanika i Zoologia)	75	30		45			45			15	15	15	30												E		4	4				8																							
8	Technologie informacyjne	20			20			20						20												Z			5				5																							
9	Biochemia	30	15		15			15					15	15												E			5				5																							
10	Mikrobiologia	45	15		30			30					15	30												E			6				6																							
11	Przedmioty humanistyczne ^x	20	20					0							20											Z				2			2																							
B	GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH	692	292	0	212	158	30	400	27	30	32	50	20	25	60	90	60	69	61	84	32	52																																		
12	Meteorologia i klimatologia	30	15		15			15	15	15																E	4							4																						
13	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	64	24		34	6	40	12	15	12	25															E	5	5					10																							
14	Hydrologia i ochrona wód	45	20		25			25			20	25														E		7					7																							
15	Systemy informacji przestrzennej	20	10		10			10				10	10													Z			4				4																							
16	Chemia środowiska	50	20		30			30				10	15	10	15											E			4	4			8																							
17	Ekologia	40	15		15	10	25							15	25											E			5				5																							
18	Ochrona przyrody	40	15		20	5	25							15	25											E			5				5																							
19	Ochrona powietrza	25	10		15			15						10	15											Z			3				3																							
20	Ochrona gleb	20	10		10			10						10	10											Z			3				3																							
21	Ocena oddziaływania na środowisko	24	10		14			14								10	14									E				3				3																						
22	Monitoring środowiska	35	20		15			15							20	15										E			3				3																							
23	Rewaloryzacja środowiska	45	20		20		5	25							20	25										E			5				5																							
24	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	25	10		15			15							10	15										E				3				3																						
25	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	60	30		30			30								30	30									E				4			4																							
26	Gospodarowanie odpadami	45	15		30			30								15	30									E					3		3																							
27	Biotechnologia w ochronie środowiska	40	16		8	16		24									16	24								E				4			4																							
28	Alternatywne źródła energii	30	12		10	8		18														12	18			E					3		3																							
29	Gospodarka wodno-ściekowa	34	10		20		4	24														10	24			E							3																							
30	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	20	10		10			10														10	10			Z						2	2																							
C	GRUPA TREŚCI UZUPEŁNIAJĄCYCH	270	118	44	95	8	5	152	0	0	15	0	0	0	20	25	63	43	20	22	40	22																																		
31	Ochrona własności intelektualnej i BHP	15	15					0			15															Z		2						2																						
32	Środowiskowe funkcje użytków rolnych	45	20		20		5	25							20	25														6				6																						
DO WYBORU																																																								
33.1	Ochrona roślin	32	16		8	8		16								16	16									Z					4			4																						
33.2	Środowiskowe aspekty ochrony roślin																																																							
34.1	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko	30	15		15			15								15	15									E				4				4																						
34.2	Podstwy produkcji roślinnej																																																							
35.1	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	24	12		12			12								12	12									E				4				4																						
35.2	Podstawy produkcji zwierzęcej																																																							
36	Seminarium	44	44					44										22				22				Z				3	3		6																							
37...40	Fakultety ^x	80	40		40			40							20							20				Z				4	4	8	16																							
41	Przygotowanie pracy inżynierskiej																									E				4	11		15																							
42	Praktyka																									Z				8				8																						
	SUMA GODZIN	1518	595	44	372	472	35	923		247		245		223		235		235		187		146					30	30	30	30	30	30	30	210																						

x- 15 lub 20 godz. w zależności od przedmiotu
praktyka może być realizowana etapami po 4 i 6 sem.
do wyboru po jednym przedmiocie z bloków 33, 34 i 35