

Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA
niestacjonarne studia I stopnia (inżynierskie)

Lp.	Wyszczególnienie	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ (cw.+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.	w.		ćw.													
GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH		1444	158	0	48	210	5	263	55	74	60	90	43	78	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0													
A. Grupa treści ogólnych																																					
1	Język nowożytny B2	84				84		84		21		21		21		21									E	1	1	1	2								5
2	Przedmiot humanistyczny	20	20					0			20														Z		3										3
3	Technologie informatyczne	18				18		18		18														Z	2												2
4	Wychowanie fizyczne	28			28			28				14		14										zal		1	1										2
5	Ochrona własności intelektualnej	10	10					0	10															Z	1												1
B. Grupa treści podstawowych																																					
6	Matematyka	25	15		10			10	15	10														Z	5												5
7	Fizyka	30	15		15			15	15	15														E	6												6
8	Ekonomia	25	15		10			10	15	10														E	5											5	
9	Zoologia	20	10		10			10	10			10	10											Z			3									3	
10	Botanika	45	20		20	5	25				20	25												E		6										6	
11	Chemia	50	20		30		30				20	30												E		6										6	
12	Mikrobiologia	36	18		18		18					18	18											E			6									6	
9	Biochemia	30	15		15		15				15	15												E			7									7	
C GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH		280	0	212	161	29	397	27	27	35	50	30	40	50	75	40	54	66	99	32	52																
12	Meteorologia i klimatologia	30	15		15		15	15	15															Z	5												5
13	Geologia i geomorfologia	24	12		12		12	12	12															Z	5												5
14	Gleboznawstwo	40	15		25	5	25				15	25												E		6										6	
15	Hydrologia i ochrona wód	45	20		25		25				20	25												E	7		4									7	
16	Systemy informacji przestrzennej	20	10		10		10					10	10											Z			8									4	
17	Chemia środowiska	50	20		30		30				20	30												E			8									8	
18	Ekologia	40	15		15	10	25						15	25										E			5								5		
19	Ochrona przyrody	40	15		20	5	25						15	25										E			5								5		
20	Ochrona powietrza	25	10		15		15						10	15										Z			3									3	
21	Ochrona gleb	20	10		10		10						10	10										Z			3									3	
22	Ocena oddziaływania na środowisko	24	10		14		14									10	14							E			3								3		
23	Monitoring środowiska	35	20		15		15										20	15						E						3					3		
24	Rewaloryzacja środowiska	45	20		20	5	25									20	25							E			4								4		
25	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	25	10		15		15									10	15							E			2								2		
26	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	45	15		30		30										15	30						E						4					4		
27	Gospodarowanie odpadami	45	15		30		30										15	30						E						5					5		
28	Biotechnologia w ochronie środowiska	40	16		8	16	24										16	24						E						5					5		
29	Alternatywne źródła energii	30	12		10	8	18											12	18					E											2	2	
30	Gospodarka wodno-ściekowa	34	10		20		4	24																E											3	3	
31	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	20	10		10		10											10	10					Z											2	2	
D GRUPA TREŚCI UZUPELNIJĄCYCH		148	15	140	8	5	168	0	0	0	0	0	0	40	45	68	68	40	0	40	45																
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	32	16		16			16								16	16							E				4								4	
34.2	Podstawy produkcji roślinnej																																				
35.1	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	32	16		16			16								16	16							E				4								4	
35.2	Podstawy produkcji zwierzęcej																																				
36..39	Fakultety*	160	80		80		80						20	20	20	20	40		40				Z			6	9	3	6	24					24		
40	Seminarium	15		15				15															15	Z											2	2	
41	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30																					30	Z/E												15	15
42	Praktyka	6.tyg.					x																	E												10	10
43	Szkolenie BHP																																			0	
Σ LIMA GODZIN		1444	586	15																																	