Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

stacjonarne studia I stopnia (inżynierskie)

L.p.	Wyszczególnienie	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w semestrze							∑ ECTS
									1		2		3		4		5		6		7										
					aud.	lab.	ter.		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		1	2	3	4	5	6	7	
A. Grupa treści podstawowych		**696**	**210**	**0**	**75**	**405**	**6**	**486**	**120**	**216**	**45**	**150**	**45**	**90**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**21**	**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	2							2
4	Technologie informacyjna	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	51	30	51													E	6							6
7	Matematyka	90	30		60			60	15	30	15	30											E	3	4						7
8	Wychowanie fizyczne	60				60		60		30		30											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**	**400**	**0**	**221**	**276**	**82**	**579**	**30**	**45**	**60**	**86**	**75**	**111**	**90**	**162**	**30**	**60**	**70**	**85**	**45**	**30**		**7**	**12**	**16**	**20**	**8**	**11**	**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	4	4						8
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						3		3
23	Środowiskowe funkcje lasu	30	10		10		10	20											10	20			E						2		2
	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	36									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						2		2
C. Grupa treści uzupełniających																															
31	Ochrona własności intelektualnej i BHP	20	20					0	20														Z	2							2
32	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	30	10			20		20													10	20	Z							3	3
33	Seminarium	60		60				60												30		30	Z						3	3	6
34	Fakultety	570	285		285			285			30	30	30	30	60	60	75	75	45	45	45	45	Z		4	4	8	10	6	6	38
35	Przygotowanie pracy inżynierskiej																												2	13	15
36	Praktyka (8 tygodni)																						Z						8		8
	Fakultety Ochrony Środowiska*	**180**	**90**	**0**	**45**	**45**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**12**
37	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
38	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
39	Ochrona roślin	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
40	Infrastruktura techniczna terenów wiejskich	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
41	Odzysk i recykling	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
42	Rewaloryzacja środowiska	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
	RAZEM	**2535**	**1015**	**60**	**626**	**746**	**88**	**1520**	**431**		**401**		**381**		**402**		**420**		**275**		**225**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**

* studenci wybierają trzy z sześciu zaproponowanych przedmiotów do wyboru