Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

niestacjonarne 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
					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.										
29	**GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH**	**552**	**185**	**0**	**65**	**302**	**0**	**367**	**75**	**116**	**45**	**100**	**45**	**130**	**20**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									
1	Język obcy	84				84		84		21		21		21		21							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													E	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	28				28		28				14		14									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				3				3
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						4		4
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							2	2
29	Gospodarka wodno-ściekowa	34	10		20		4	24													10	24	E							3	3
30	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	20	10			10		10													10	10	Z							2	2
C	**GRUPA TREŚCI UZUPEŁNIAJĄCYCH**	**281**	**113**	**30**	**95**	**8**	**5**	**138**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**20**	**25**	**63**	**43**	**20**	**30**	**40**	**30**									
31	Ochrona własności intelektualnej	10	10					0			10												Z		2						2
32	Środowiskowe funkcje użytków rolnych	45	20		20		5	25							20	25											5				5
	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 inżynierskie	30		30				30												30			Z						6		6
37…40	Fakultety[*]	80	40		40			40									20		20		40		Z					4	4	8	16
41	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30																				30	Z/E							15	15
42	Praktyka	6.tyg					x													6.tyg.			Z						8		8
43	Szkolenie BHP	4	4						4														Z	0							0
	SUMA GODZIN	**1525**	**590**	**30**	**372**	**468**	**35**	**905**	**248**		**237**		**220**		**236**		**235**		**195**		**154**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**

*- 15 lub 20 godz. w zależnosci od przedmiotu/jeden na innym kierunku

praktyka może być realizowana etapami po 4 i 6 sem.

do wyboru po jednym przedmiocie z bloków 33, 34 i 35