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.										
	GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH	**1455**	**185**	**0**	**30**	**212**	**5**	**249**	**90**	**48**	**67**	**91**	**30**	**46**	**0**	**21**	**0**	**21**	**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	**18**	18					**0**	20														Z	3							3
3	Technologie informatyczne	**20**				20		**20**			`												Z		3						3
4	Kultura szuka i tradycje regionu	**12**	12					**12**			12												Z		1						1
5	Ochrona własności intelektualnej	**12**	12					**0**	12														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	4							4
9	Zoologia	**20**	10			10		**10**	10	10													Z	3							3
10	Botanika	**45**	20			20	5	**25**			20	25											E		7						7
11	Chemia	**50**	20			30		**30**			20	30											E		7						7
12	Statystyka matematyczna	**25**	15		10								15	10												5					5
13	Mikrobiologia	**36**	18			18		**18**	18	18													E	6							6
14	Biochemia	**30**	15			15		**15**					15	15									E			6					6
C	**GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH**		**280**	**0**	**212**	**161**	**29**	**397**	**27**	**27**	15	25	**50**	**65**	50	75	**40**	**54**	66	99	**32**	**52**									
15	Meteorologia i klimatologia	**30**	15		15			**15**	15	15													E	4							**4**
16	**Geologia i geomorfologia**	**24**	**12**			**12**		**12**	**12**	**12**													Z	4							**4**
17	**Gleboznawstwo**	**40**	**15**			**25**	**5**	**25**			15	25											E		5						**5**
18	Hydrologia i ochrona wód	**45**	20		25			**25**					20	25									E			4					**4**
19	Systemy informacji przestrzennej	**20**	10			10		**10**					10	10									Z			3					**3**
20	Chemia środowiska	**50**	20			30		**30**					20	30									E			8					**8**
21	Ekologia	**40**	15			15	10	**25**							15	25							E				7				**7**
22	Ochrona przyrody	**40**	15			20	5	**25**							15	25							E				5				**5**
23	Ochrona powietrza	**25**	10		15			**15**							10	15							Z				4				**4**
24	Ochrona gleb	**20**	10		10			**10**							10	10							Z				4				**4**
25	Ocena oddziaływania na środowisko	**24**	10		14			**14**									10	14					E					2			**2**
26	Monitoring środowiska	**35**	20			15		**15**											20	15			E						3		**3**
27	Rewaloryzacja środowiska	**45**	20		20		5	**25**									20	25					E					3			**3**
28	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	**25**	10		15			**15**									10	15					E					2			**2**
29	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	**45**	15		30			**30**											15	30			E						4		**4**
30	Gospodarowanie odpadami	**45**	15		30			**30**											15	30			E						5		**5**
31	Biotechnologia w ochronie środowiska	**40**	16		8	16		**24**											16	24			E						5		**5**
32	Alternatywne źródła energii	**30**	12		10	8		**18**													12	18	E							3	**3**
33	Gospodarka wodno-ściekowa	**34**	10		20		4	**24**													10	24	E							5	**5**
34	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	**20**	10			10		**10**													10	10	Z							3	**3**
D	**GRUPA TREŚCI UZUPEŁNIAJĄCYCH**		**148**	**15**	**140**	**8**	**5**	**168**	**0**	**0**	0	0	**0**	**20**	40	45	**68**	**48**	40	0	**40**	**45**									
35	Środowiskowe funkcje użytków rolnych	**45**	20		20		5	**25**							20	25											6				6
	DO WYBORU																														
36.1	Ochrona roślin	**32**	16		8	8		**16**									16	16					Z					4			4
36.2	Środowiskowe aspekty ochrony roślin																														
37.1	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko	**32**	16		16			**16**									16	16					E					4			4
37.2	Podstwy produkcji roślinnej																														
38.1	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	**32**	16		16			**16**									16	16					E					4			4
38.2	Podstawy produkcji zwierzęcej																														
39..	Fakultety*	**160**	80		80			**80**						20	20	20	20		40		40		Z			3	3	9	3	6	24
40	Seminarium	**15**		15				**15**														15	Z							3	3
41	Seminarium dyplomowe i praca inżynierskia	**30**																				30	Z/E							8	8
42	Praktyka	**6.tyg**					x													6.tyg.			E						10		10
43	Szkolenie BHP																														0
	Egzamin dyplomowy																													2	2
	SUMA GODZIN	**1455**	**613**	**15**	**382**	**381**	**39**	**817**	**192**		**198**		**211**		**231**		**231**		**205**		**169**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**