Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

niestacjonarne studia II stopnia

L.p.	Wyszczególnienie	Suma godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze								forma zal.	ECTS w sem.				∑ ECTS
									po studiach inżynierskich													
											1		2		3				1	2	3	
									po studiach licencjackich													
					aud.	lab./ proj.	ter.		1		2		3		4			1	2	3	4	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.						
A	**GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH**	**143**	**50**	**0**	**93**	**0**	**0**	**81**	**0**	**0**	**16**	**44**	**8**	**37**	**26**	**12**	**0**	**0**	**9**	**10**	**0**	**20**
1	Statystyka	24	8		16			16			8	16					E		4			4
2	Modelowanie procesów w środowisku	24	8		16			16			8	16					E		4			4
3	Metody badań środowiskowych	24	8		16			16					8	16			Z			3		4
4	Język obcy	21			21			21						21			E			2		2
5	Wychowanie fizyczne	12			12			12				12					Z		1			1
6	Fakultet społeczny	14	8		6										8	6	Z			2		2
7	Fakultet humanistyczny	14	8		6										8	6	Z			2		2
8	Kultura, sztuka i tradycja regionu	10	10												10		Z			1		1
B	**GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH**	**286**	**124**	**0**	**92**	**65**	**5**	**162**	**69**	**101**	**25**	**31**	**15**	**15**	**15**	**15**	**0**	**30**	**9**	**3**	**5**	48
9	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko*	30	15		15			15	15	15							E	5				5
10	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko*	24	12		12			12	12	12							E	5				5
11	Odzysk i recykling	15	10		5			5	10	5							E	3				3
12	Rewaloryzacja środowiska*	45	20		20		5	25	20	25							E	6				6
13	Grafika inżynierska z elementami ergonomii**	20			10	10		20		20							Z	3				3
14	Pracownia inżynierska	36	12			24		24	12	24							Z	8				8
15	Planowanie przestrzenne	30	15		15			15			15	15					E		5			5
16	Analiza instrumentalna	26	10			16		16			10	16					E		4			5
17	Ekotoksykologia	30	15			15		15					15	15			E			3		3
18	Polityka ochrony środowiska	30	15		15			15							15	15	Z				5	5
	RAZEM A+B (po studiach inż.)	**259**	**105**	**0**	**123**	**31**	**0**	**142**	**0**	**0**	**41**	**75**	**23**	**52**	**41**	**27**	**0**	**0**	**18**	**13**	**5**	**38**
	RAZEM A+B (po studiach lic.)	**429**	**174**	**0**	**185**	**65**	**5**	**243**	**69**	**101**	**41**	**75**	**23**	**52**	**41**	**27**		**30**	**18**	**13**	**5**	**68**
C I	SPECJALNOŚĆ: **Zagrożenia i ochrona ekosystemów**	**365**	**135**	**60**	**135**	**16**	**19**	**230**	**0**	**0**	**30**	**35**	**90**	**30**	**90**	**30**	**0**	**0**	**12**	**17**	**25**	60
CI/19	Ekopedologia	35	15			10	10	20			15	20					E		6			6
CI/20	Biogeochemia	30	15		15			15			15	15					Z		6			6
CI/21	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	30	15		15			15					15	15			E			3		4
CI/22	Ekologiczne aspekty nawożenia	30	15		15			15					15	15			Z			3		3
CI/23	Gospodarowanie na obszarach chronionych	30	15			6	9	15							15	15	Z				4	4
CI/24	Biochemia gleby	30	15		15			15							15	15	E				5	5
CI/25	Fakultety	120	45		75			75					60		60		Z			6	6	12
26	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60									Z/E			5	10	20
	Łącznie godzin A+B+CI (po studiach inż.)	**624**	**240**	**60**	**258**	**47**	**19**	**372**	**0**		**181**		**195**		**188**		**0**	**0**	**30**	**30**	**30**	**98**
	lub po lic.	**794**	**309**					**473**													lub	**128**
C II	SPECJALNOŚĆ: **Monitoring ekologiczny środowiska**	**365**	**130**	**60**	**110**	**65**	**0**	**235**	**0**	**0**	**25**	**30**	**90**	**35**	**90**	**35**	**0**	**0**	**12**	**17**	**25**	58
CII/19	Monitoring i diagnostyka agrofagów	25	10			15		15			10	15					Z		6			5
CII/20	Biologiczne skażenie środowiska	30	15			15		15			15	15					Z		6			6
CII/21	Bioindykacja	30	15			15		15					15	15			Z			3		4
CII/22	Systemy rolnicze a ochrona środowiska	35	15			20		20					15	20			E			3		4
CII/23	Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechnologii	30	15		15			15							15	15	E				4	3
CII/24	Ochrona bioróżnorodności	35	15		20			20							15	20	Z				5	4
CII/25	Fakultety	120	45		75			75					60		60		Z			6	6	12
26	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60									Z/E			5	10	20
	Łącznie godzin A+B+CII (po studiach inż.)	**624**	**235**	**60**	**233**	**96**	**0**	**377**	**0**		**171**		**200**		**193**			**30**	**30**	**30**	**30**	**90**
	lub po lic.	**794**	**304**					**478**													lub	**120**