Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

stacjonarne 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 licencjacich													
					aud.	lab./ proj.	ter.		1		2		3		4			1	2	3	4	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.						
A	**GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH**	**199**	**80**	**0**	**104**	**15**	**0**	**45**	**0**	**0**	**15**	**39**	**65**	**80**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**17**	**0**	**22**
1	Statystyka	30	15		15			15			15	15					E		4			4
2	Modelowanie procesów w środowisku	30	15			15		15					15	15			E			5		5
3	Metody badań środowiskowych	30	15		15			15					15	15			E			5		5
4	Język obcy	30			30									30			Z			2		2
5	Wychowanie fizyczne	24			24							24					Z		1			1
6	Fakultet społeczny	20	10		10								10	10			Z			2		2
7	Fakultet humanistyczny	20	10		10								10	10			Z			2		2
8	Kultura, sztuka i tradycja regionu	15	15										15				Z			1		1
B	**GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH**	**510**	**220**	**0**	**105**	**185**	**0**	**225**	**145**	**185**	**45**	**75**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**30**	**11**	**0**	**7**	**48**
9	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko*	60	30		15	15		30	30	30							E	5				5
10	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko*	60	30		15	15		30	30	30							E	5				5
11	Rewaloryzacja środowiska*	60	30		15	15		30	30	30							E	5				5
12	Odzysk i recykling*	60	30		15	15		30	30	30							E	4				4
13	Grafika inżynierska z elementami ergonomii**	30	10			20			10	20							Z	3				3
14	Pracownia inżynierska	60	15			45			15	45							Z	8				8
15	Planowanie przestrzenne	45	15		30			30			15	30					E		4			4
16	Polityka ochrony środowiska	30	15		15			15			15	15					E		3			3
17	Analiza instrumentalna	45	15			30		30			15	30					E		4			4
18	Ekotoksykologia	60	30			30		30							30	30	E				7	7
	RAZEM A+B (po st. inż.)	**379**	**155**	**0**	**149**	**75**	**0**	**150**	**0**	**0**	**60**	**114**	**65**	**80**	**30**	**30**	**0**	**0**	**16**	**17**	**7**	**40**
	Razem A+B (po st. lic.)	**709**	**300**	**0**	**209**	**200**	**0**	**409**	**145**	**185**	**60**	**114**	**65**	**80**	**30**	**30**	**0**	**30**	**16**	**17**	**7**	**70**
CI	SPECJALNOŚĆ: **Zagrożenia i ochrona ekosystemów**	**510**	**215**	**90**	**150**	**25**	**30**	**295**			**85**	**95**	**120**	**30**	**120**	**60**		**0**	**14**	**13**	**23**	**50**
CI/19	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	45	30		15			15			30	15					E		3			3
CI/20	Ekopedologia	45	20			10	15	25			20	25					E		3			3
CI/21	Biogeochemia	30	15		15			15			20	10					Z		3			3
CI/22	Biochemia gleby	30	15			15		15			15	15					Z		2			2
CI/23	Ekologiczne aspekty nawożenia	30	15		15			15							15	15	Z				4	4
CI/24	Gospodarowanie na obszarach chronionych	30	15				15	15							15	15	Z				3	3
CI/25	Fakultety***	210	105		105			105					120		90		Z			8	6	14
26	Seminarium specjalnościowe	30		30				30				30					Z		3			3
27	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60						30		30	Z/E			5	10	15
	Łącznie godzin A+B+CI	**889**	**370**	**90**	**299**	**100**	**30**	**445**	**330**		**354**		**295**		**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**90**
	lub	**1219**	**515**					**704**												lub		**120**
CII	SPECJALNOŚĆ: **Monitoring ekologiczny środowiska**	**510**	**195**	**90**	**150**	**75**	**0**	**315**			**60**	**120**	**120**	**30**	**120**	**60**			**14**	**13**	**23**	**48**
CII/19	Ochrona bioróżnorodności	45	15		30			30			15	30					Z		3			3
CII/20	Biologiczne skażenie środowiska	30	15			15		15			15	15					Z		3			3
CII/21	Systemy rolnicze a ochrona środowiska	45	15			30		30			15	30					E		3			3
CII/22	Monitoring i diagnostyka agrofagów	30	15			15		15			15	15					Z		2			2
CII/23	Bioindykacja	30	15			15		15							15	15	Z				4	2
CII/24	Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechno.	30	15		15			15							15	15	E				3	3
CII/25	Fakultety***	210	105		105			105					120		90		Z			8	6	14
26	Seminarium specjalnościowe	30		30				30				30					Z		3			3
27	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60						30		30	Z/E			5	10	15
	Łącznie godzin A+B+CII	**889**	**350**	**90**	**299**	**150**	**0**	**465**	**330**		**354**		**295**		**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**90**
	lub	**1219**	**495**					**724**												lub		**120**
CIII	SPECJALNOŚĆ: **Kształtowanie i rewaloryzacja środowiska**	**510**	**225**	**90**	**120**	**60**	**15**	**285**			**90**	**90**	**120**	**30**	**120**	**60**			**14**	**13**	**23**	**50**
CIII/19	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	45	30		15			15			30	15					E		3			3
CIII/20	Rekultywacja terenów przekształconych	30	15				15	15			15	15					Z		2			2
CIII/21	Kształtowanie i rozwój terenów wiejskich	45	30			15		15			30	15					E		3			3
CIII/22	Podstawy melioracji rolnych	30	15			15		15			15	15					Z		3			3
CIII/23	Melioracje przeciwerozyjne	30	15			15		15							15	15	Z				3	3
CIII/24	Waloryzacja obszarów wiejskich	30	15			15		15							15	15	E				4	4
CIII/25	Fakultety***	210	105		105			105					120		90		Z			8	6	14
26	Seminarium specjalnościowe	30		30				30				30					Z		3			3
27	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60						30		30	Z/E			5	10	15
	Łącznie godzin A+B+CIII	**889**	**380**	**90**	**269**	**135**	**15**	**435**	**330**		**354**		**295**		**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**90**
	lub	**1219**	525					694												lub		**120**