Jakość i bezpieczeństwo środowiska - I stopień
st. niestacjonarne

L.p.	Wyszczególnienie	∑ 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./ projek	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		**368**																													
1	Język nowożytny B2	**84**			84			84				21		21		21		21					ok.		1	1	1	2			5
2	Przedmiot humanistyczny	**18**	18					0													18		ok.							2	2
3	Technologie informatyczne	**18**				18		18		18													ok.	2							2
4	Kultura, sztuka i tradycje regionu	**12**			12			12				12											zal.		1						1
5	Ochrona własności intelektualnej	**12**	12					0	12														ok.	1							1
6	Matematyka	**25**	15		10			10	15	10													ok.	6							6
7	Biologia	**36**	18			18		18	18	18													ok.	5							5
8	Mikrobiologia	**36**	18			18		18	18	18													ok.	6							6
9	Ekonomia	**25**	15		10			10	15	10													ok.	5							5
10	Fizyka	**30**	15			15		15			15	15											ok.		5						5
11	Chemia	**45**	15			30		30			15	30											ok.		5						5
12	Biochemia z elementami fizjologii	**27**	9			18		18					9	18									ok.			5					5
B. Grupa treści kierunkowych		**754**																													**0**
13	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	**40**	20			20		20	20	20													ok.	5							5
14	Metrologia i próbobiorstwo	**27**	9			18		18			9	18											ok.		4						4
15	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	**27**	9		18			18			9	18											ok.		5						5
16	Ekologia i ochrona przyrody	**36**	18		9	9		18			18	18											ok.		5						5
17	Ochrona i jakość gleb	**18**	9		9			9			9	9											ok.		4						4
18	Chemia środowiska	**48**	20			28		28					20	28									ok.			6					6
19	Meteorologia i klimatologia	**18**	9			9		9					9	9									ok.			4					4
20	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	**18**	9			9		9					9	9									ok.			4					4
21	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	**27**	18		9			9					18	9									ok.			4					4
22	Bezpieczeństwo surowcowe Polski	**18**	9		9			9							9	9							ok.				4				4
23	Ochrona i jakość wód	**36**	18		9	9		18							18	18							ok.				5				5
24	Gospodarowanie odpadami	**36**	12		12	12		24							12	24							ok.				4				4
25	Gospodarka energią	**27**	9		9	9		18							9	18							ok.				4				4
26	Gospodarka wodno-ściekowa	**18**	9		9			9									9	9					ok.					3			3
27	Środowiskowe funkcje rolnictwa i leśnictwa	**27**	9		18			18									9	18					ok.					3			3
28	Gospodarowanie na terenach rolniczych	**36**	18		9	9		18									18	18					ok.					5			5
29	Monitoring środowiska	**27**	9			18		18									9	18					ok.					2			2
30	Ocena oddziaływania na środowisko	**18**	9		9			9									9	9					ok.					3			3
31	Rewitalizacja środowiska	**36**	12		12	12		24									12	24					ok.					3			3
32	Ochrona i jakość powietrza	**27**	12		15			15											12	15			ok.						2		2
33	Biotechnologia w ochronie środowiska	**36**	18			18		18											18	18			ok.						3		3
34	Waloryzacja obszarów wiejskich	**27**	9		18			18											9	18			ok.						3		3
35	Systemy zarządzania środowiskiem	**18**	9		9			9											9	9			ok.						2		2
36	Procedury administracyjne w ochronie środowiska	**36**	12		12	12		24											12	24			ok.						3		3
37	Awarie w środowisku i postępowanie kryzysowe	**27**	9		9	9		18											9	18			ok.						3		3
38	Agrochemikalia w środowisku	**27**	9			18		18													9	18	ok.							2	2
39	Pracownia inżynierska	**18**		18				18														18	ok.							2	2
C. Grupa treści uzupełniających		**322**																													**0**
40	Seminarium	**18**		18				18														18	ok.							2	2
41	Fakultety	**270**	135		67	68		135					18	18	36	36	27	27	18	18	36	36	ok.			6	12	9	6	12	45
42	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	**30**		30				30														30	ok.							8	8
43	Szkolenie BHP (bez pkt)	**4**	4					0	4														zal.								0
44	Praktyka (6 tygodnie)																						ok.						8		8
45	Egzamin dyplomowy																						E							2	2
	RAZEM	**1444**	587	66	387	404	0	857	102	94	75	141	83	112	84	126	93	144	87	120	63	120	0	30	30	30	30	30	30	30	210
	W semestrze								196		216		195		210		237		207		183										

* w ramach ćwiczeń laboratoryjnych istnieje możliwość przeprowadzenia ćwiczeń terenowych proporcjonalnie do st. stacjonarnych