Jakość i bezpieczeństwo środowiska

I stopień NI

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/ projekt.*	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 ogólnych																														
1	Język nowożytny B2	**84**				84		84		21		21		21		21							E	1	1	1	2				**5**
2	Przedmiot humanistyczny	**20**	20					0			20												Z		3						**3**
3	Technologie informatyczne	**18**				18		18		18													Z	2							**2**
4	Wychowanie fizyczne	**28**			28			28				14		14									Z		1	1					**2**
5	Ochrona własności intelektualnej	**10**	10					0	10														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**													Z	5							**5**
9	Zoologia	**20**	10			10		10					10	10									Z			3					**3**
10	Botanika	**45**	20			20	5	25			20	25											E		6						**6**
11	Chemia	**50**	20			30		30			20	30											E		6						**6**
12	Mikrobiologia	**36**	18			18		18					**18**	**18**									E			5					**5**
13	Biochemia z elementami fizjologii	**27**	9			18		18					9	18									E			4					**4**
	C. Grupa treści kierunkowych																														
14	Metrologia i próbobiorstwo	**27**	9			18		18	9	18													ok.	2							**2**
15	Meteorologia i klimatologia	**30**	15		15			15	15	15													ok.	3							**3**
16	Geologia i geomorfologia	**24**	12			12		12	12	12													ok.	5							**5**
17	Gleboznawstwo	**40**	15			20	5				15	25													6						**6**
18	Ekologia i ochrona przyrody	**36**	18		9	9		18			18	18											ok.		4						**4**
19	Ochrona i jakość gleb	**18**	9		9			9			9	9											ok.		3						**3**
20	Chemia środowiska	**50**	20			30		30					20	30									ok.			7					**7**
21	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	**27**	9		18			18					9	18									ok.			3					**3**
22	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	**18**	9			9		9					9	9									ok.			3					**3**
23	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	**27**	18		9			9					18	9									ok.			3					**3**
24	Bezpieczeństwo surowcowe Polski	**18**	9		9			9							9	9							ok.				4				**4**
25	Ochrona i jakość wód	**36**	18		9	9		18							18	18							ok.				4				**4**
26	Gospodarowanie odpadami	**36**	12		12	12		24							12	24							ok.				5				**5**
27	Gospodarka energią	**27**	9		9	9		18							9	18							ok.				3				**3**
28	Środowiskowe funkcje rolnictwa i leśnictwa	**27**	9		18			18									9	18					ok.					3			**3**
29	Gospodarowanie na terenach rolniczych	**36**	18		9	9											18	18					ok.					4			**4**
30	Gospodarka wodno-ściekowa	**18**	9			9		9									9	9					ok.					3			**3**
31	Ochrona i jakość powietrza	**27**	12		15			15											12	15			ok.						3		**3**
32	Monitoring środowiska	**27**	9			18		18									9	18					ok.					2			**2**
33	Ocena oddziaływania na środowisko	**18**	9		9			9									9	9					ok.					2			**2**
34	Rewitalizacja środowiska	**36**	12		12	12		24									12	24					ok.					4			**4**
35	Biotechnologia w ochronie środowiska	**36**	18			18		18											18	18			ok.						3		**3**
36	Agrochemikalia w środowisku	**27**	9			18		18													9	18	ok.							3	**3**
37	Waloryzacja obszarów wiejskich	**27**	9		18			18											9	18			ok.						3		**3**
38	Podstawy zarządzania środowiskiem	**18**	9		9			9											9	9			ok.						2		**2**
39	Procedury administracyjne w ochronie środowiska	**36**	12		12	12		24											12	24			ok.						3		**3**
40	Awarie w środowisku i postępowanie kryzysowe	**27**	9		9	9		18											9	18			ok.						3		**3**
41	Pracownia inżynierska	**18**		18				18														18	ok.							3	**3**
	D. Grupa treści uzupełniających							0																							**0**
41	Seminarium	**18**		18				18														18	ok.							2	**2**
42	Fakultety	**260**	120		70	70		140							40	40	40	40	10	10	40	40	ok.				12	12	3	12	**39**
43	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	**18**		18				18														18	ok.							10	**10**
44	Szkolenie BHP (bez pkt)																														
45	Praktyka (4 tygodnie)							0															ok.						10		**10**
	RAZEM	**1506**	598	54	328	516	10	865	91	119	102	142	93	147	88	130	106	136	79	112	49	112		30	30	30	30	30	30	30	**210**