Plany studiów, z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

I stopień Jakość i bezpieczeństwo środowiska
studia stacjonarne

L.p.	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw + sem.	Liczba godzin w semestrze												forma zal.	ECTS w semestrze							Σ ECTS
					aud.	lab./ proje kt.	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.									
A. Grupa treści podstawowych		**573**																													
1	Język nowożytny B2	120				120		120		15		30		30		45							o.k.	1	1	1	2				5
2	Wychowanie fizyczne	48			48			48		24		24											zal	1	1						2
3	Ochrona własności intelektualnej	15	15					0	15														o.k.	1							1
4	Technologie informatyczne	30				30		30		30													o.k.	2							2
5	Matematyka	45	15		30			30	15	30													o.k.	4							4
6	Biologia	60	30			30		30	30	30													o.k.	5							5
7	Ekonomia	30	15		15			15	15	15													o.k.	3							3
8	Fizyka	45	15			30		30			15	30											o.k.		4						4
9	Chemia	60	30			30		30			30	30											o.k.		5						5
10	Mikrobiologia	45	15			30		30			15	30											o.k.		5						5
11	Biochemia z elementami fizjologii	45	15			30		30					15	30									o.k.			4					4
12	Przedmiot humanistyczny	30	30					0													30		o.k.							2	2
B. Grupa treści kierunkowych		**1253**																													
13	Metrologia i próbobiorstwo	45	15		15	15		30	15	30													o.k.	4							4
14	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	66	30			30	6	36	30	36													o.k.	5							5
15	Meteorologia i klimatologia	30	15		15			15	15	15													o.k.	4							4
16	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	45	30		15			15			30	15											o.k.		4						4
17	Ekologia i ochrona przyrody	60	30		15	15		30			30	30											o.k.		4						4
18	Ochrona i jakość gleb	33	15		15		3	18			15	18											o.k.		3						3
19	Ochrona i jakość powietrza	48	20		15	10	3	28			20	28											o.k.		3						3
20	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	33	15			15	3	18					15	18									o.k.			3					3
21	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	30		15			15					30	15									o.k.			4					4
22	Chemia środowiska	80	30			45	5	50					30	50									o.k.			6					6
23	Gospodarka wodno-ściekowa	30	15			12	3	15					15	15									o.k.			4					4
24	Biotechnologia w ochronie środowiska	60	30			30		30					30	30									o.k.			5					5
25	Bezpieczeństwo surowcowe Polski	30	15		12		3	15							15	15							o.k.				3				3
26	Ochrona i jakość wód	63	30		15	15	3	33							30	33							o.k.				4				4
27	Agrochemikalia w środowisku	45	15		15	15		30							15	30							o.k.				4				4
28	Gospodarowanie odpadami	60	30		15	9	6	30							30	30							o.k.				5				5
29	Gospodarka energią	45	15		15	12	3	30							15	30							o.k.				3				3
30	Środowiskowe funkcje rolnictwa i leśnictwa	30	15		15			15									15	15					o.k.					3			3
31	Gospodarowanie na terenach rolniczych	60	20		20	15	5	40									20	40					o.k.					4			4
32	Monitoring środowiska	45	15			27	3	30									15	30					o.k.					3			3
33	Rewitalizacja środowiska	60	20		20	15	5	40									20	40					o.k.					5			5
34	Ocena oddziaływania na środowisko	30	15		10	5		15									15	15					o.k.					3			3
35	Waloryzacja obszarów wiejskich	45	15		15	15		30											15	30			o.k.						2		2
36	Podstawy zarządzania środowiskiem	30	15		15			15											15	15			o.k.						2		2
37	Procedury administracyjne w ochronie środowiska	60	20		20	20		40											20	40			o.k.						3		3
38	Awarie w środowisku i postępowanie kryzysowe	45	15		15	15		30											15	30			o.k.						3		3
39	Pracownia inżynierska	30		30				30														30	o.k.							3	3
C. Grupa treści uzupełniających		**544**																													
40	Szkolenie BHP (bez pkt)	4	4						4														zal								0
41	Seminarium	30		30				30														30	o.k.							3	3
42	Fakultety	480	240		120	120		240					15	15	45	45	60	60	60	60	60	60	o.k.			3	9	12	12	12	48
43	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30		30				30														30	o.k.							10	10
44	Praktyka (8 tygodni)																						o.k.						8		8
RAZEM		**2370**	954	90	520	755	51	1416	139	225	155	235	150	203	150	228	145	200	125	175	90	150		30	30	30	30	30	30	30	210
									364		390		353		378		345		300		240		2370								