Jakość i bezpieczeństwo środowiska korekta planów I stopień

studia stacjonarne

L.p.	Wyszczególnienie	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze												forma zal.	ECTS w semestrze							∑ ECTS
					aud.	lab./ projekt.	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		**662**																													
1	Język nowożytny B2	120				120		120				30		30		30		30					o.k.		1	1	1	2			5
2	Wychowanie fizyczne	60			60			60		30		30											zal	0	0						0
3	Ochrona własności intelektualnej	18	18					0	18														o.k.	1							1
4	Matematyka	45	15		30			30	15	30													o.k.	4							4
5	Biologia	76	30			40	6	46	30	46													o.k.	6							6
6	Ekonomia	30	15		15			15	15	15													o.k.	3							3
7	Mikrobiologia	50	20			30		30	20	30													o.k.	5							5
8	Fizyka	50	20			30		30			20	30											o.k.		5						5
9	Chemia	60	30			30		30			30	30											o.k.		6						6
10	Technologie informatyczne	30				30		30				30											o.k.		2						2
11	Kultura, sztuka lub tradycje regionu	18	18								18														1						
12	Biochemia z elementami fizjologii	45	15			30		30					15	30									o.k.			3					3
13	Statystyka matematyczna	30	15			15		15					15	15									o.k.			3					3
14	Przedmiot humanistyczny	30	30					0													30		o.k.							3	3
B. Grupa treści kierunkowych		**1253**																													
15	Metrologia i próbobiorstwo	45	15		15	15		30	15	30													o.k.	3							3
16	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	66	30			30	6	36	30	36													o.k.	5							5
17	Meteorologia i klimatologia	30	15		15			15	15	15													o.k.	3							3
18	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	45	30		15			15			30	15											o.k.		4						4
19	Ekologia i ochrona przyrody	60	30		15	15		30			30	30											o.k.		5						5
20	Ochrona i jakość gleb	33	15		15		3	18			15	18											o.k.		3						3
21	Ochrona i jakość powietrza	48	20		15	10	3	28			20	28											o.k.		3						3
22	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	33	15			15	3	18					15	18									o.k.			3					3
23	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	30		15			15					30	15									o.k.			4					4
24	Chemia środowiska	80	30			45	5	50					30	50									o.k.			6					6
25	Gospodarka wodno-ściekowa	30	15			12	3	15					15	15									o.k.			3					3
26	Biotechnologia w ochronie środowiska	60	30			30		30					30	30									o.k.			4					4
27	Bezpieczeństwo surowcowe Polski	30	15		12		3	15							15	15							o.k.				3				3
28	Ochrona i jakość wód	63	30		15	15	3	33							30	33							o.k.				5				5
29	Agrochemikalia w środowisku	45	15		15	15		30							15	30							o.k.				4				4
30	Gospodarowanie odpadami	60	30		15	9	6	30							30	30							o.k.				5				5
31	Gospodarka energią	45	15		15	12	3	30							15	30							o.k.				3				3
32	Środowiskowe funkcje rolnictwa i leśnictwa	30	15		15			15									15	15					o.k.					2			2
33	Gospodarowanie na terenach rolniczych	60	20		20	15	5	40									20	40					o.k.					4			4
34	Monitoring środowiska	45	15			27	3	30									15	30					o.k.					3			3
35	Rewitalizacja środowiska	60	20		20	15	5	40									20	40					o.k.					4			4
36	Ocena oddziaływania na środowisko	30	15		10	5		15									15	15					o.k.					3			3
37	Waloryzacja obszarów wiejskich	45	15		15	15		30											15	30			o.k.						2		2
38	Podstawy zarządzania środowiskiem	30	15		15			15											15	15			o.k.						2		2
39	Procedury administracyjne w ochronie środowiska	60	20		20	20		40											20	40			o.k.						3		3
40	Awarie w środowisku i postępowanie kryzysowe	45	15		15	15		30											15	30			o.k.						3		3
41	Pracownia inżynierska	30		30				30														30	o.k.							2	2
C. Grupa treści uzupełniajacych		**544**																													
42	Seminarium	30		30				30														30	o.k.							3	3
43	Fakultety (16x 3 pkt ects)	480	240		120	120		240					15	15	45	45	60	60	60	60	60	60	o.k.			3	9	12	12	12	48
44	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30		30				30														30	o.k.							8	8
45	Szkolenie BHP (bez pkt)	4	4						4														zal								0
46	Praktyka (8 tygodni)																						o.k.						8		8
47	EGZAMIN DYPLOMOWY																						E							2	2
	RAZEM	**2459**	**1000**	**90**	**532**	**780**	**57**	**1459**	**162**	**232**	**163**	**241**	**165**	**218**	**150**	**213**	**145**	**230**	**125**	**175**	**90**	**150**		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**
	W semestrze								394		404		383		363		375		300		240										