

Plan studiów na kierunku Inżynieria środowiska
Specjalność: Inżynieria komunalna

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia
Obszar kształcenia:

Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta					ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*
										wykłady	ćwiczenia		
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	JĘZYK OBCY 1	1	2	1,02	0,98	0	z/o	o/f**	30	0	30	1	
2	MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY (2 PRZEDMIOTY) 2012-2013 ¹	1	4	2	2	0	z/o	o	60	60	0	2	
3	SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	1	0,5	0,25	0,25	0	z/o	o	4	4	0	0	
4	WYCHOWANIE FIZYCZNE	1	1	1	0	1,09	z/o	o/f**	30	0	30	0	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		7,5	4,27	3,23	1,09	x	x	124	64	60	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			1,09		1,09	x	x				30	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
II - Podstawowych													
1	BIOLOGIA I EKOLOGIA	1	4,5	2,4	2,1	2,55	e	o	60	30	30	3	
2	FIZYKA	1	6	2,32	3,68	3,45	e	o	60	30	30	3	
3	HYDROLOGIA ORAZ NAUKI O ZIEMI	1	4	1,27	2,73	2,47	e	o	30	15	15	3	
4	MATEMATYKA I	1	6	2,32	3,68	5,09	e	o	60	15	45	3	
5	OCHRONA ŚRODOWISKA	1	2	1,13	0,87	0	z/o	o	30	15	15	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		22,5	9,44	13,06	13,56	x	x	240	105	135	13	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			13,56		13,56	x	x				373	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 1			30	13,71	16,29	14,65	x	x	364	169	195	16	

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	JĘZYK OBCY 2	2	2	1,02	0,98		z/o	o/ff**	30	0	30	1
2	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	2	2	1,02	0,98	2	z/o	o	30	0	30	1
3	WYCHOWANIE FIZYCZNE	2	1	1	0	1,09	z/o	o/ff**	30	0	30	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		5	3,04	1,96	3,09	x	x	90	0	90	2
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			3,09		3,09	x	x			90	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
II - Podstawowych												
1	CHEMIA	2	6	2,32	3,68	4,55	e	o	60	30	30	3
2	MATEMATYKA II	2	6	2,35	3,65	5,18	e	o	60	15	45	3
3	PODSTAWY TERMODYNAMIKI TECHNICZNEJ	2	4	1,78	2,22	2,91	e	o	45	15	30	3
4	RYSunEK TECHNICZNY Z ELEMENTAMI GEOMETRII WYKREŚLNEJ	2	4	1,17	2,83	2,55	z/o	o	30	10	20	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		20	7,62	12,38	15,19	x	x	195	70	125	10
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			15,19		15,19	x	x			420	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
III - Kierunkowych												
1	GLEBOZNAWSTWO I REKULTYWACJA GLEB	2	3	1,68	1,32	1,09	z/o	o	45	30	15	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		3	1,68	1,32	1,09	x	x	45	30	15	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			1,09		1,09	x	x			30	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
IV - Specjalnościowych												
1	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ¹	2	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1	1	1	x	x	30	15	15	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			1		1	x	x			30	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		2	1	1	1	x	x	30	15	15	1
V - Specjalizacyjnych												
1	AUTOMATYKA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA	2	2	1,2	0,8		z/o	f	30	0	30	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1,2	0,8		x	x	30	0	30	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)						x	x				
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		2	1,2	0,8		x	x	30	0	30	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 2			32	14,54	17,46	20,37	x	x	390	115	275	14
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na I roku studiów			62	28,25	33,75	35,02	x	x	754	284	470	30

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia	inne*
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	JĘZYK OBCY 3	3	2	1,02	0,98	0	z/o	o/f**	30	0	30	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1,02	0,98	0	x	x	30	0	30	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			0		0	x	x			0		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
II - Podstawowych													
1	BUDOWNICTWO	3	3	1,85	1,15	2,2	e	o	45	15	30	3	
2	INFORMATYCZNE PODSTAWY PROJEKTOWANIA	3	4	2,32	1,68	3,82	z/o	o	60	0	60	1	
3	MECHANIKA I WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	3	4	2,42	1,58	2,55	e	o	60	30	30	3	
4	MECHANIKA PŁYNÓW	3	3	1,89	1,11	2	e	o	45	15	30	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		14	8,48	5,52	10,57	x	x	210	60	150	10	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			10,57		10,57	x	x			285		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
III - Kierunkowych													
1	GOSPODARKA WODNA	3	3	1,79	1,21	2	z/o	o	45	15	30	1	
2	OCHRONA POWIETRZA	3	3	1,77	1,23	1,96	z/o	o	45	15	30	1	
3	UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	3	4	1,85	2,15	2	e	o	45	15	30	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		10	5,41	4,59	5,96	x	x	135	45	90	5	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			5,96		5,96	x	x			164		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
IV - Specjalnościowych													
1	ANALIZA WODY I ŚCIEKÓW	3	2	1,02	0,98	2,18	z/o	o	30	0	30	1	
2	MODUŁ OGRANICZONEGO WYBORU ¹	3	2	1	1	2	z/o	f	30	15	15	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		4	2,02	1,98	4,18	x	x	60	15	45	2	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			4,18		4,18	x	x			120		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		2	1	1	2	x	x	30	15	15	1	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 3				30	16,93	13,07	20,71	x	x	435	120	315	18

Rok studiów II, semestr 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	ERGONOMIA	4	0,25	0,14	0,11	0	z/o	o	2	2	0	0
2	ETYKIETA	4	0,5	0,25	0,25	0	z/o	o	4	4	0	0
3	JĘZYK OBCY 4	4	2	1,1	0,9	0	e	o/ff**	30	0	30	3
4	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	4	0,25	0,14	0,11	0	z/o	o	2	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		3	1,63	1,37	0	x	x	38	8	30	3
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			0		0	x	x				0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
II - Podstawowych												
1	MATERIAŁOZNAWSTWO	4	3	1,52	1,48	0	z/o	o	45	15	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		3	1,52	1,48	0	x	x	45	15	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			0		0	x	x				0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
III - Kierunkowych												
1	INSTALACJE WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	4	3	1,68	1,32	2,73	z/o	o	45	15	30	1
2	OGRZEWNICTWO	4	4	1,67	2,33	2,73	e	o	45	15	30	3
3	TECHNOLOGIA WODY I ŚCIEKÓW	4	5	2,39	2,61	3,64	e	o	60	15	45	3
4	WENTYLACJA I KLIMATYZACJA	4	4	1,78	2,22	3,09	e	o	45	15	30	3
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		16	7,52	8,48	12,19	x	x	195	60	135	10
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			12,19		12,19	x	x				335
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
IV - Specjalnościowych												
1	GEODEZJA PRAKTYCZNA	4	2	1,03	0,97	2,18	z/o	o	30	0	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1,03	0,97	2,18	x	x	30	0	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			2,18		2,18	x	x				60
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
VII - Praktyka												
1	PRAKTYKA KOMUNALNA	4	3	2,83	0,17	3,09	z/o	o/ff**	0	0	0	81
2	PRAKTYKA WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA	4	3	2,83	0,17	3,13	z/o	o/ff**	0	0	0	81
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		6	5,66	0,34	6,22	x	x	0	0	0	162
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			6,22		6,22	x	x				171
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 4			30	17,36	12,64	20,59	x	x	308	83	225	177
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na II roku studiów			60	34,29	25,71	41,3	x	x	743	203	540	195

Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia	inne*
Grupa treści													
III - Kierunkowych													
1	KANALIZACJA	5	5	2,4	2,6	3,45	e	o	60	30	30	3	
2	MECHANIKA GRUNTÓW I GEOTECHNIKA	5	2	1,15	0,85	1,45	z/o	o	30	15	15	1	
3	SIECI I INSTALACJE GAZOWE	5	4	1,1	2,9	3,09	z/o	o	30	15	15	1	
4	WODOCIĄGI	5	5	2,39	2,61	3,45	e	o	60	30	30	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		16	7,04	8,96	11,44	x	x	180	90	90	8	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			11,44		11,44	x	x				315	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
IV - Specjalnościowych													
1	GOSPODARKA OSADAMI ŚCIEKOWYMI	5	4	1,81	2,19	2,91	e	o	45	15	30	3	
2	MODUŁ OGRANICZONEGO WYBORU ¹	5	2	1	1	2	z/o	f	30	15	15	1	
3	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	5	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
4	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ¹	5	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
5	RECYKLING ODPADÓW	5	2	1,03	0,97	1,64	z/o	o	30	15	15	1	
6	TECHNOLOGIA ROBÓT INŻYNIERSKICH	5	2	1,14	0,86	0	e	o	30	30	0	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		14	6,98	7,02	8,55	x	x	195	105	90	10	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			8,55		8,55	x	x				245	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		6	3	3	4	x	x	90	45	45	3	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 5				30	14,02	15,98	19,99	x	x	375	195	180	18

Rok studiów III, semestr 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA W PRZEMYSŁE	6	2	1,22	0,78	0,91	e	o	30	15	15	1
2	SYSTEMY OCZYSZCZANIA MIAST, UTRZYMANIA ZIELENI	6	2	1,11	0,89	1,45	z/o	o	30	10	20	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		4	2,33	1,67	2,36	x	x	60	25	35	2
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			2,36		2,36	x	x			65	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
IV - Specjalnościowych												
1	KOSZTORYSOWANIE ROBÓT INSTALACYJNYCH	6	3	1,81	1,19	2	e	o	45	15	30	3
2	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	6	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1
3	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	6	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1
4	PROJEKT INŻYNIERSKI	6	4	1,09	2,91	4,18	z/o	o	30	0	30	1
5	SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ	6	2	1,07	0,93		z/o	o	30	0	30	1
6	TECHNOLOGIE BIOPALIW	6	3	1,81	1,19	1,82	e	o	45	15	30	3
7	URZĄDZENIA DO UZDATNIANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	6	4	2,33	1,67	2,55	e	o	60	30	30	3
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		20	10,11	9,89	12,55	x	x	270	90	180	13
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			12,55		12,55	x	x			350	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		4	2	2	2	x	x	60	30	30	2
V - Specjalizacyjnych												
1	SEMINARIA DYPLOMOWE	6	2	1,13	0,87	2	z/o	o/ff**	30	0	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1,13	0,87	2	x	x	30	0	30	1
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			2		2	x	x			55	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
VII - Praktyka												
1	PRAKTYKA WYKONAWCZA	6	4	3,84	0,16	4,17	z/o	o/ff**	0	0	0	121
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		4	3,84	0,16	4,17	x	x	0	0	0	121
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			4,17		4,17	x	x			125	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 6			30	17,41	12,59	21,08	x	x	360	115	245	137
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na III roku studiów			60	31,43	28,57	41,07	x	x	735	310	425	155

Rok studiów IV, semestr 7

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia	inne*
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	7	1	0,52	0,48	0	z/o	o	15	15	0	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		1	0,52	0,48	0	x	x	15	15	0	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			0		0	x	x			0		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
II - Podstawowych													
1	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	7	2	1,08	0,92	1,64	e	o	30	15	15	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		2	1,08	0,92	1,64	x	x	30	15	15	3	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			1,64		1,64	x	x			45		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
IV - Specjalnościowych													
1	MODUŁ OGRANICZONEGO WYBORU ¹	7	2	1	1	2	z/o	f	30	15	15	1	
2	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	7	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
3	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	7	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
4	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ²	7	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
5	MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU ¹	7	2	1	1	1	z/o	f	30	15	15	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		10	5	5	6	x	x	150	75	75	5	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			6		6	x	x			180		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		10	5	5	6	x	x	150	75	75	5	
V - Specjalizacyjnych													
1	PRACA INŻYNIERSKA	7	15	5,01	9,99	8,55	e	o/f**	138	0	138	0	
2	SEMINARIA DYPLMOWE	7	2	1,13	0,87	2	z/o	o/f**	30	0	30	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		17	6,14	10,86	10,55	x	x	168	0	168	1	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			10,55		10,55	x	x			290		
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x					
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na semestrze 7				30	12,74	17,26	18,19	x	x	363	105	258	10

Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na IV roku studiów		30	12,74	17,26	18,19	x	x	363	105	258	10
---	--	----	-------	-------	-------	---	---	-----	-----	-----	----

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			Ogółem	Z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów			212	106,71	105,29	135,58	x	x	2595	902	1693	390
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		18,5	10,48	8,02	4,18	x	x	297	87	210	10
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			4,18		4,18	x	x			120	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
II - Podstawowych												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		61,5	28,14	33,36	40,96	x	x	720	265	455	37
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			40,96		40,96	x	x			1123	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
III - Kierunkowych												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		49	23,98	25,02	33,04	x	x	615	250	365	26
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			33,04		33,04	x	x			909	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				
IV - Specjalnościowych												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		52	26,14	25,86	34,46	x	x	735	300	435	32
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			34,46		34,46	x	x			985	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		24	12	12	15	x	x	360	180	180	12
V - Specjalizacyjnych												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		21	8,47	12,53	12,55	x	x	228	0	228	2
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			12,55		12,55	x	x			345	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)		2	1,2	0,8		x	x	30	0	30	0
VII - Praktyka												
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)		10	9,5	0,5	10,39	x	x	0	0	0	283
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zajęcia praktyczne)			10,39		10,39	x	x			296	
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedmioty fakultatywne)						x	x				

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	212	100,0%	5897	100,0%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	106,71	50,3%	2985	50,6%
2	z zakresu nauk podstawowych	61,5	29,0%	1656	28,1%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	135,58	64,0%	3778	64,1%
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	0	0,0%	0	0,0%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	67	31,6%	1978	33,5%
6	wymiar praktyk	10	4,7%	298	5,1%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	2	0,9%	60	1,0%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
Obszar kształcenia		
1	Nauki techniczne	100,0%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów
1 - MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY (2 przedmioty) 2012-2013
1) ANTROPOLOGIA KULTUROWA 2012-2013
2) CZŁOWIEK WSPÓŁCZESNY WOBEC PROBLEMÓW UZALEŻNIEŃ 2012-2013
3) DZIEDZICTWO KULTUROWE 2012-2013
4) ETYKA 2012-2013
5) HISTORIA SZTUKI 2012-2013
6) KULTURY TANECZNE 2012-2013
7) LOGIKA 2012-2013
8) NAUKA O KULTURZE I JĘZYKU POLSKIM 2012-2013
9) PIERWSZA POMOC PRZEDMEDYCZNA 2012-2013
10) POGODA, KLIMAT I CZŁOWIEK 2012-2013
11) POPRAWNA POLSZCZYŻNA W PRAKTYCE 2012-2013
12) SOCJOLOGIA 2012-2013
13) WIEDZA O TEATRZE
14) ZDROWY STYL ŻYCIA I HIGIENA CZŁOWIEKA 2012-2013
15) ZWIERZĘTA AMATORSKIE W CHOWIE DOMOWYM 2012-2013
1 - MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU
1) BIOMONITORING ŚRODOWISKA
2) KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA-APLIKACJA ARCADIA INTELICAD
3) OCHRONA PRZECIWWILGOCIOWA I PRZECIWWODNA BUDOWLI
4) RENATURYZACJA WÓD
5) ZAGROŻENIA CYWILIZACYJNE 2012-2013
1 - MODUŁ OGRANICZONEGO WYBORU
1) AUTOMATYKA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA
2) ELEMENTY TECHNICZNE OCHRONY POWIETRZA
3) PRAWO BUDOWLANE
4) PROJEKTOWANIE NOWOCZESNYCH SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH I OGRZEWCZYCH
2 - MODUŁ SWOBODNEGO WYBORU
1) HYDROBIOLOGIA TECHNICZNA STOSOWANA
2) MELIORACJE
3) MIKROBIOLOGICZNE ZANIECZYSZCZENIA W OBSZARZE OBIEKTÓW KOMUNALNYCH
4) OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
5) ODNOWA WODY
6) PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
7) RECYKLING OPAKOWAŃ
8) SYSTEMY REMEDIACJI GRUNTÓW
9) TECHNIKA SANITARNA

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** przedmiot obowiązkowy - do wyboru: język obcy - spośród 4 języków nowożytnych; wychowanie fizyczne - forma aktywności fizycznej; seminarium i praca dyplomowa - temat pracy dyplomowej; praktyka - miejsce praktyki