Plan studiów na kierunku Inżynieria środowiska
Specjalność: Inżynieria komunalna

Obowiązuje od cyklu: 2017Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Obszary kształcenia: Obszar nauk technicznych

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologia informacyjna *(1849S1-TECHINF)*	1	2	1,00	ZAL-O	o	30	0	30	1	0	0
2	Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego *(0000SX-MODI)*	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
3	Język obcy I *(37-00-30-I)*	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
4	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1 *(0000SX-MHS30I)*	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	2,00	x	x	120	60	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,00	x	x	120	60	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	1,00	x	x	90	60	30	3	0	0
II - Podstawowych												
1	Hydrologia oraz nauki o Ziemi *(1849S1-HNOZ)*	1	3	0,00	EGZ	o	30	15	15	4	0	0
2	Biologia i ekologia *(1849S1-BIOLIEK)*	1	4	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
3	Fizyka *(1849S1-FIZ)*	1	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
4	Matematyka I *(1849S1-MATEM)*	1	5	0,00	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
5	Ochrona środowiska *(1849S1-OCHROSRO)*	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19	2,40	x	x	240	105	135	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	240	105	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Geodezja praktyczna *(1849S1-GPRAKT)*	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,20	x	x	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Etykieta *(1800SX-MK-ETYKIETA)*	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy *(1800SX-MK-BHP)*	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
VII - Inne												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			**30**	**5,60**	x	x	**398**	**173**	**225**	**24**	**0**	**0**

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy II *(37-00-30-II)*	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Informatyczne podstawy projektowania *(1849S1-INPP)*	2	4	2,40	ZAL-O	o	60	0	60	2	0	0
2	Chemia *(1849S1-CHEM)*	2	5	1,80	EGZ	o	75	30	45	4	0	0
3	Matematyka II *(1849S1-MATEM2)*	2	5	0,00	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
4	Podstawy termodynamiki technicznej *(1849S1-PODSTERTE)*	2	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Rysunek techniczny z elementami geometrii wykreślnej *(1849S1-RTZEGW)*	2	3,5	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			21,5	5,00	x	x	270	70	200	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,00	x	x	270	70	200		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Mechanika gruntów i geotechnika *(1849S1-MGG)*	2	2,5	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Systemy oczyszczania miast, utrzymanie zieleni *(1849S1-SOMUZ)*	2	2	0,08	ZAL-O	o	30	8	22	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4,5	0,68	x	x	60	23	37	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,68	x	x	60	23	37		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Systemy informacji geograficznej *(1849S1-SIGeo)*	2	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,20	x	x	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			**30**	**7,88**	x	x	**390**	**93**	**297**	**23**	**0**	**0**
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			**60**	**13,48**	x	x	**788**	**266**	**522**	**47**	**0**	**0**

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Wychowanie fizyczne *(38-00-S1-WF)*	3		0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy III *(37-00-30-III)*	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Materiałoznawstwo *(1849S1-MATER)*	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Mechanika i wytrzymałość materiałów *(1849S1-MIWM)*	3	3,5	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Mechanika płynów *(1849S1-MECHPL)*	3	3,5	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Budownictwo *(1849S1-BUDOW)*	3	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	0,60	x	x	165	60	105	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	165	60	105		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle *(1849S1-GWSWP)*	3	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Ochrona powietrza *(1849S1-OCHPOW)*	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Gospodarka wodna *(1849S1-GOSPWOD)*	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Unieszkodliwianie odpadów komunalnych *(1849S1-UNODKOM)*	3	4	1,60	EGZ	o	60	20	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	1,60	x	x	180	65	115	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,60	x	x	180	65	115		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Analiza wody i ścieków *(1849S1-ANWIS)*	3	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
2	Mikrobiologia sanitarna *(1849S1-MIKSAN)*	3	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,80	x	x	60	15	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	60	15	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			**30**	**5,00**	x	x	**465**	**140**	**325**	**27**	**0**	**0**

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy IV *(37-00-30-IV)*	4	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Technologia ścieków *(1849S1-TECHSC)*	4	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Gleboznawstwo i rekultywacja gleb *(1849S1-GLRG)*	4	4	0,36	ZAL-O	o	45	30	15	2	0	0
3	Instalacje wodociągowo-kanalizacyjne *(1849S1-IWK)*	4	4	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Wentylacja i klimatyzacja *(1849S1-WENIKL)*	4	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Ogrzewnictwo *(1849S1-OGRZEW)*	4	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19,5	3,96	x	x	225	90	135	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,96	x	x	225	90	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka komunalna *(1849S1-PKOM)*	4	4	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	80	0
2	Praktyka wodociągowo-kanalizacyjna *(1849S1-PWK)*	4	4	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	0,00	x	x	0	0	0	4	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	4		80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			8	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Ergonomia *(1800SX-MK-ERGON)*	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej *(1800SX-MK-OWI)*	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0,5	0,00	x	x	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	4	4	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			**30**	**4,96**	x	x	**259**	**94**	**165**	**21**	**160**	**0**
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			**60**	**9,96**	x	x	**724**	**234**	**490**	**48**	**160**	**0**

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Technologia wody *(1849S1-TECHW)*	5	2,5	0,80	EGZ	o	30	10	20	4	0	0
2	Sieci i instalacje gazowe *(1849S1-SIGAZ)*	5	3,5	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Wodociągi *(1849S1-WODOC)*	5	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
4	Kanalizacja *(1849S1-KANAL)*	5	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			16	3,80	x	x	180	85	95	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,80	x	x	180	85	95		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Moduł mikrobiologiczny *(1849S1-MODM1)*	5	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
2	Moduł ekologiczny *(1849S1-MODE2)*	5	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	2	0	0
3	Gospodarka osadami ściekowymi *(1849S1-GOSOS)*	5	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Recykling odpadów *(1849S1-RECOD)*	5	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Technologia robót inżynierskich *(1849S1-TRI)*	5	2	0,00	EGZ	o	30	30	0	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			14	2,40	x	x	195	105	90	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	195	105	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	0,60	x	x	90	45	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			**30**	**6,20**	x	x	**375**	**190**	**185**	**28**	**0**	**0**

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
IV - Specjalnościowych												
1	Seminaria dyplomowe 1 *(1849S1-SEMD1)*	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
2	Moduł technologiczny *(1849S1-MODT4)*	6	8	0,00	ZAL-O	f	120	0	120	2	0	0
3	Moduł przepisy prawne *(1849S1-MODPP3)*	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
4	Kosztorysowanie robót instalacyjnych *(1849S1-KRI)*	6	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków *(1849S1-UDUWIOS)*	6	3	0,00	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
6	Technologie biopaliw *(1849S1-TBP)*	6	3	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
7	Projekt inżynierski *(1849S1-PINZ)*	6	4	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			25	3,60	x	x	360	75	285	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	360	75	285		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			12	0,00	x	x	180	15	165	6	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka wykonawcza *(1849S1-PWYK)*	6	5	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	0,00	x	x	0	0	0	2	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	2		120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			**30**	**3,60**	x	x	**360**	**75**	**285**	**20**	**120**	**0**
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			**60**	**9,80**	x	x	**735**	**265**	**470**	**48**	**120**	**0**

Rok studiów: 4 ,semestr: 7

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedsiębiorczość *(1849S1-PRZEDS)*	7	1	0,00	ZAL-O	o	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	15	15	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
II - Podstawowych												
1	Konstrukcje budowlane *(1849S1-KONBUD)*	7	2	0,60	EGZ	o	30	15	15	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,60	x	x	30	15	15	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	30	15	15		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Seminaria dyplomowe 2 *(1849S1-SEMD2)*	7	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
2	Moduł techniczny *(1849S1-MODT5)*	7	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
3	Moduł projektowy *(1849S1-MODP6)*	7	6	3,60	ZAL-O	f	90	0	90	6	0	0
4	Praca inżynierska *(1849S1-PRINZ)*	7	15	0,00	ZAL-O	f	150	0	150	0	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			27	3,60	x	x	330	30	300	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	330	30	300		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			27	3,60	x	x	330	30	300	12	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			**30**	**4,20**	x	x	**375**	**60**	**315**	**18**	**0**	**150**
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			**30**	**4,20**	x	x	**375**	**60**	**315**	**18**	**0**	**150**

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	praca dyplomowa
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		**210**	**37,44**	**2622**	**825**	**1797**	**159**	**280**	**150**
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	5,00	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,00	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	12	4,00	180	60	120	6	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	54,5	8,60	705	250	455	50	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		8,60	705	250	455	50	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	52	10,04	645	263	382	44	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		10,04	645	263	382	44	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	74	13,80	1005	225	780	52	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		13,80	1005	225	780	52	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	45	4,20	600	90	510	22	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	13	0,00	0	0	0	6	280	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	0	0	0	6	280	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	13	0,00	0	0	0	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	1,5	0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	109	52,07%	2781	52,97%
2	z zakresu nauk podstawowych	54,5	25,95%	705	13,43%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	37,44	17,83%	961	18,30%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	15,5	7,38%	252	4,80%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	70	33,33%	930	14,86%
6	wymiar praktyk	13	6,19%	280	5,33%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	30	0,57%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,81%	120	2,29%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	13,5	6,43%	192	3,66%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Obszar nauk technicznych	100,00%
Razem:		**100%**

Wykaz grup przedmiotów
1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1
1) Informacja w społeczeństwie wiedzy
2) Nauka i kultura w epoce nowożytnej
3) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczpospolitej Polskiej
4) Wybrane zagadnienia demografii historycznej
2 - Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego
1) Etyka
2) Filozofia
3) Historia Polski
4) Historia sztuki
5) Wiedza o teatrze
3 - Moduł ekologiczny
1) Biomonitoring środowiska
2) Hydrobiologia techniczna stosowana
3) Naturalne i antropogeniczne przemiany jezior
4) Renaturyzacja wód
5) Zagrożenia cywilizacyjne
4 - Moduł mikrobiologiczny
1) Mikrobiologiczne zanieczyszczenia w obszarze obiektów komunalnych
2) Mikrobiologiczne zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych
3) Naturalne i antropogeniczne przemiany jezior
4) Odcieki i ścieki produkcyjne jako źródła mikrobiologicznego zanieczyszczenia środowiska
5) Zagrożenia cywilizacyjne
6) Zagrożenia mikrobiologiczne w systemach wentylacji i klimatyzacji
5 - Moduł projektowy
1) Informatyczne metody oceny oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń atmosferycznych na środowisko
2) Komputerowe wspomaganie projektowania - aplikacja ArCADia-IntelliCAD (InRtelliCAD)
3) Methods of evaluation of environmental emissions
4) Projektowanie nowoczesnych systemów wentylacyjnych i ogrzewczych
5) Projektowanie systemów wodociągowo-kanalizacyjnych
6 - Moduł przepisy prawne
1) Oceny oddziaływania na środowisko
2) Prawo budowlane
7 - Moduł technologiczny
1) Design of processes in environmental biotechnology
2) Melioracje
3) Odnowa wód
4) Recykling opakowań
5) Systemy remediacji gruntów
6) Water and wastewater treatment
8 - Moduł techniczny
1) Beztlenowe oczyszczanie ścieków
2) Elementy techniczne ochrony powietrza
3) Ochrona przeciwwilgociowa i przeciwwodna budowli
4) Technika sanitarna
9 - Język obcy I
1) Język angielski
2) Język niemiecki
3) Język rosyjski
4) Język włoski
10 - Język obcy II
1) Język angielski
2) Język niemiecki
3) Język rosyjski

Wykaz grup przedmiotów
10 - Język obcy II
4) Język włoski
11 - Język obcy III
1) Język angielski
2) Język niemiecki
3) Język włoski
12 - Język obcy IV
1) Język angielski
2) Język niemiecki
3) Język obcy
13 - Wychowanie fizyczne
1) Wychowanie fizyczne