

V. PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia stacjonarne I stopnia
2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	SEMESTR	FORMA ZAL.	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						Plan					E	K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P/S	RAZEM						
1.	SSPK01 I, II	Wychowanie fizyczne I, II	K_K01,K_K01	III,IV	Z	0	60	0	0	60	0	0	0	60	2	
2.	SSPW02 I,II,III,IV	Język obcy I, II, III, IV	K_W81,K_U81,K_U82,K_K81,K_K82	III,IV,V,VI	Z	0	120	0	0	120	0	20	100	240	8	
3.	SSPK03 I, II, III	Matematyka I, II, III	K_W01,K_U01	I,II,III	E	120	120	0	0	240	6	15	240	501	19	
4.	SSPK11 I, II	Mechanika i wytrzymałość materiałów I, II	K_W02,K_W08	I	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3	
5.	SSPK15 I, II	Fizyka I, II	K_W02,K_U01	II,III	E	60	30	15	0	105	2	10	110	227	9	
6.	SSPK16 I, II	Chemia I, II	K_W03,K_U09	II,III	E	45	15	30	0	90	2	10	85	187	7	
7.	SSPK23	Podstawy informatyki I	K_W06,K_W15,K_U11,K_U16,K_K01	IV	Z	30	0	30	0	60	0	5	25	90	3	
ŁĄCZNIE Plan/E/K/SUMA/ECTS						720	10	65	590	1385	51					

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	SEMESTR	FORMA ZAL.	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						Plan					E	K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P/S	RAZEM						
1.	SSPK04	Geometria wykreślna	K_W16,K_U07,K_K01	i	Z	15	30	0	0	45	0	5	40	90	3	
2.	SSPK05	Systemy informacji przestrzennej	K_W16,K_W17,K_U15	I	Z	15	15	0	0	30	0	5	15	50	2	
3.	SSPK06	Geodezja	K_W17,K_U02,K_U03,K_U15,	I	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2	
4.	SSPK07	Ochrona środowiska	K_W04,K_U01	I	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3	
5.	SSPK08	Podstawy nauk o Ziemi	K_W13,K_U01,K_U04	I	E	30	15	15	0	60	2	5	65	132	5	
6.	SSPK09	Rysunek techniczny	K_W16,K_U07	I	Z	0	0	0	15	15	0	5	10	30	1	
7.	SSPK11 I, II	Mechanika i wytrzymałość materiałów I, II	K_W02,K_W08	II	Z	15	30	0	0	45	0	5	55	105	4	
8.	SSPK13	Mechanika płynów	K_W05,K_W15,K_U02,K_K01	II	E	30	15	0	0	45	2	5	50	102	4	
9.	SSPK14	Meteorologia i klimatologia	K_W12,K_U22	II	Z	30	15	0	0	45	0	5	50	100	4	
10.	SSPK17	Mechanika gruntów i gruntoznawstwo	K_W04,K_W10	III	Z	15	0	15	0	30	0	5	20	55	2	
11.	SSPK19	Urząd. i instalacje elektryczne	K_W11,K_U01	III	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2	
12.	SSPK18	Materiałoznawstwo instalacyjne	K_W07,K_U19,K_U20,K_K02	III	Z	30	0	15	0	45	0	5	40	90	3	

13.	SSPK20	Biologia i ekologia	K_W03,K_K01	III	E	30	15	15	0	60	2	5	65	132	5	
14.	SSPK21 I, II	Hydraulika I, II	K_W05,K_W15,K_U02,K_U08,K_K01	III,IV	E	60	15	30	0	105	2	10	90	207	7	
15.	SSPK24	Hydrogeologia	K_W04,K_W06,K_W13,K_U01,K_U04	IV	E	30	15	0	15	60	2	5	50	117	4	
16.	SSPK25	Hydrologia	K_W05,K_W15,K_U08	IV	E	30	0	15	15	60	2	5	50	117	4	
17.	SSPK25	Grafika inżynierska (CAD)	K_W16,K_U07,K_U17	IV	Z	0	0	30	0	30	0	5	20	55	2	
18.	SSPK27 I, II	Technologia wody i ścieków I, II	K_W03,K_W20,K_U06,K_U09,K_K01	IV,V	E	60	0	60	0	120	4	10	100	234	8	
19.	SSPK31	Migracja zanieczyszczeń	K_W04,K_W05,K_W06,K_K02,K_K01	V	E	30	30	0	0	60	2	5	60	127	5	
20.	SSPK32	Podstawy techniki cieplnej	K_W09,K_U02,K_U14	V	Z	15	15	0	15	45	0	5	30	80	3	
21.	SSPK33 I, II	Wodociągi I, II	K_W18,K_W19,K_W22,K_U03,K_U11,K_U12,K_U19,K_K01,K_K02	V,VI	E	30	15	0	30	75	2	10	85	172	6	
22.	SSPK34 I, II	Instalacje sanitarne I, II	K_W18,K_W22,K_U03,K_U07,K_U12,K_U18	V,VI	Z	30	30	0	15	75	0	10	35	120	4	
23.	SSPK36	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	K_W18,K_W19,K_W22,K_U12,K_U13,K_U17	VI	E	45	0	0	30	75	2	5	60	142	5	
24.	SSPK37	Technika sanitarna	K_W22,K_U03,K_U07,K_U13,K_U19	VI	Z	30	0	0	15	45	0	5	10	60	2	
25.	SSPK38	Kanalizacja	K_W18,K_W22,K_U03,K_U12,K_U19	VI	E	30	15	0	15	60	2	5	60	127	5	
26.	SSPK39	Prawo wodne	K_W04,K_W14,K_W24,K_U01,K_U18,K_U23	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1	
27.	SSPK40	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K_W14,K_W24,K_U20,K_U21,K_K01	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1	
28.	SSPK48	praktyka środowiskowo-geodezyjna - 1 tydzień	K_W16,K_W17,K_U02,K_U03,K_U15	II	Z	2	0	0	0	0	0	5	30	35	2	
29.	SSPK49	praktyka kierunkowa (hydrauliczno-hydrochemiczna) - 2 tygodnie	K_W04,K_W05,K_W15,K_U08,K_U09	IV	Z	4	0	0	0	0	0	10	45	55	3	
ŁĄCZNIE Plan/E/K/SUMA/ECTS										1395	24	160	1205	2784	102	

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	SEMESTR	FORMA ZAL.	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						Plan					E	K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P/S	RAZEM						
1.	SSPW02 I,II,III,IV	Język obcy I, II, III, IV	K_W81,K_U81,K_U82,K_K81,K_K82	III,IV,V,VI	Z	0	120	0	0	120	0	20	100	240	8	
2.	SSPW10 A	Przedmiot humanistyczno-społeczny I *	K_W71,K_U71,K_K01,K_K71	I	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2	
3.	SSPW10 B	Przedmiot humanistyczno-społeczny II *	K_W71,K_U71,K_K01,K_K71	I	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2	
4.	SSPW12 A	Przedmiot humanistyczny I **	K_W71,K_U71,K_K71	II	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2	
5.	SSPW12 B	Przedmiot humanistyczny II **	K_W71,K_U71,K_K71	II	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2	
6.	SSPW22 A	Rekultywacja	K_W04,K_W10,K_U23,K_K01,K_K02	IV	Z	30	0	0	15	45	0	5	40	90	3	
7.	SSPW22 B	Geotechnika	K_W04,K_W10,K_U23,K_K01,K_K02	IV	Z	30	0	0	15	45	0	5	40	90	3	
8.	SSPW28 A	Podstawy informatyki II	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	V	Z	30	15	15	0	60	0	5	60	125	5	
9.	SSPW28 B	Zastosowania informatyki	K_W05,K_W06,K_U11,K_K01	V	Z	30	15	15	0	60	0	5	60	125	5	

10.	SSPW29 A	Podstawy budownictwa	K_W08,K_U01,K_U18	V	Z	30	30	0	0	60	0	5	60	125	5		
11.	SSPW29 B	Budownictwo sanitarne	K_W08,K_U01,K_U18	V	Z	30	30	0	0	60	0	5	60	125	5		
12.	SSPW30 A	Ochrona akwenów	K_W04,K_W14,K_U01	V	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2		
13.	SSPW30 B	Ochrona powietrza	K_W04,K_W14,K_U01	V	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2		
14.	SSPW35 A	Gospodarka wodna	K_W04,K_W05,K_U01,K_U03,K_K01	VI	Z	30	15	0	0	45	0	5	40	90	3		
15.	SSPW35 B	Projekt zespołowy (Infrastruktura wodna)	K_W04,K_W05,K_U01,K_U02,K_U03,K_U06	VI	Z	30	15	0	0	45	0	5	40	90	3		
16.	SSPW42 A	Metody komputerowe w inżynierii sanitarnej	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	VII	Z	15	0	15	0	30	0	5	40	75	3		
17.	SSPW42 B	Metody komputerowe w inżynierii środowiska	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	VII	Z	15	0	15	0	30	0	5	40	75	3		
18.	SSPW43 A	Odpady i osady ściekowe	K_W24,K_U01,K_U10,K_U23,K_K02	VII	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3		
19.	SSPW43 B	Projekt zespołowy (TWS)	K_W24,K_U01,K_U02,K_U03,K_U10,K_U23	VII	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3		
20.	SSPW45 A	Wodociągi i kanalizacja	K_W18,K_W22,K_U03,K_U08,K_U24	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4		
21.	SSPW45 B	Urządzenia do oczyszczania wody i ściek.	K_W14,K_W20,K_U03,K_U10	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4		
22.	SSPW45 C	Centrale ciepłe i sieci	K_W18,K_W22,K_U03,K_U12,K_U13,K_U19	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4		
23.	SSPW46 A	Seminarium dyplomowe	K_W21,K_U01,K_U03,K_K01,K_K02	VII	Z	0	45	0	0	45	0	0	55	100	4		
24.	SSPW46 B	Projekt zespołowy	K_W21,K_U01,K_U02,K_U03,K_U06,K_K01	VII	Z	0	45	0	0	45	0	0	55	100	4		
25.	SSPK47	PRACA DYPLOMOWA (INŻYNIERSKA)	K_W21,K_U06,K_U16,K_U23,K_U24	VII	Z	0	0	0	0	0	0	20	355	375	15		
26.	SSPW50	praktyka przemysłowa - 2 tygodnie	K_W23,K_W24,K_U02,K_U20,K_K01	VI	Z	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4		
ŁĄCZNIE Plan/E/K/SUMA/ECTS											600	0	90	980	1670	63	

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

D. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I NAUK SPOŁECZNYCH

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	SEMESTR	FORMA ZAL.	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						Plan					E	K	PW			RAZEM	
						W	Ć	L	P/S	RAZEM							
1.	SSPW10 A	Przedmiot humanistyczno-społeczny I *	K_W71,K_U71,K_K01,K_K71	I	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2		
2.	SSPW10 B	Przedmiot humanistyczno-społeczny II *	K_W71,K_U71,K_K01,K_K71	I	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2		
3.	SSPW12 A	Przedmiot humanistyczny I **	K_W71,K_U71,K_K71	II	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2		
4.	SSPW12 B	Przedmiot humanistyczny II **	K_W71,K_U71,K_K71	II	Z	30	0	0	0	30	0	5	20	55	2		
5.	SSPK39	Prawo wodne	K_W04,K_W14,K_W24,K_U01,K_U18,K_U23	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1		
6.	SSPK40	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K_W14,K_W24,K_U20,K_U21,K_K01	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1		
7.	SSPK41	Ochrona własności intelektualnej	K_W14,K_U01	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1		
8.	SSPK44	Prawo zamówień publicznych	K_W14,K_W23,K_U23,K_K01,K_K01	VII	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1		
ŁĄCZNIE Plan/E/K/SUMA/ECTS											180	0	10	40	230	8	

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

E. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM – profil ogólnoakademicki:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	SEMESTR	FORMA ZAL.	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
						Plan					E	K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P/S	RAZEM						
1.	SSPK03 I, II, III	Matematyka I, II, III	K_W01,K_U01	I,II,III	E	120	120	0	0	240	6	15	240	501	19	
2.	SSPK05	Systemy informacji przestrzennej	K_W16,K_W17,K_U15	I	Z	15	15	0	0	30	0	5	15	50	2	
3.	SSPK06	Geodezja	K_W17,K_U02,K_U03,K_U15,	I	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2	
4.	SSPK07	Ochrona środowiska	K_W04,K_U01	I	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3	
5.	SSPK13	Mechanika płynów	K_W05,K_W15,K_U02,K_K01	II	E	30	15	0	0	45	2	5	50	102	4	
6.	SSPK14	Meteorologia i klimatologia	K_W12,K_U22	II	Z	30	15	0	0	45	0	5	50	100	4	
7.	SSPK16 I, II	Chemia I, II	K_W03,K_U09	II,III	E	45	15	30	0	90	2	10	85	187	7	
8.	SSPK17	Mechanika gruntów i gruntoznawstwo	K_W04,K_W10	III	Z	15	0	15	0	30	0	5	20	55	2	
9.	SSPK20	Biologia i ekologia	K_W03,K_K01	III	E	30	15	15	0	60	2	5	65	132	5	
10.	SSPK21 I, II	Hydraulika I, II	K_W05,K_W15,K_U02,K_U08,K_K01	III,IV	E	60	15	30	0	105	2	10	90	207	7	
11.	SSPW22 A	Rekultywacja	K_W04,K_W10,K_U23,K_K01,K_K02	IV	Z	30	0	0	15	45	0	5	40	90	3	
12.	SSPW22 B	Geotechnika	K_W04,K_W10,K_U23,K_K01,K_K02	IV	Z	30	0	0	15	45	0	5	40	90	3	
13.	SSPK23	Podstawy informatyki I	K_W06,K_W15,K_U11,K_U16,K_K01	IV	Z	30	0	30	0	60	0	5	25	90	3	
14.	SSPK24	Hydrogeologia	K_W04,K_W06,K_W13,K_U01,K_U04	IV	E	30	15	0	15	60	2	5	50	117	4	
15.	SSPK25	Hydrologia	K_W05,K_W15,K_U08	IV	E	30	0	15	15	60	2	5	50	117	4	
16.	SSPK27 I, II	Technologia wody i ścieków I, II	K_W03,K_W20,K_U06,K_U09,K_K01	IV,V	E	60	0	60	0	120	4	10	100	234	8	
17.	SSPW28 A	Podstawy informatyki II	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	V	Z	30	15	15	0	60	0	5	60	125	5	
18.	SSPW28 B	Zastosowania informatyki	K_W05,K_W06,K_U11,K_K01	V	Z	30	15	15	0	60	0	5	60	125	5	
19.	SSPW30 A	Ochrona akwenów	K_W04,K_W14,K_U01	V	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2	
20.	SSPW30 B	Ochrona powietrza	K_W04,K_W14,K_U01	V	Z	15	15	0	0	30	0	5	20	55	2	
21.	SSPK31	Migracja zanieczyszczeń	K_W04,K_W05,K_W06,K_K02,K_K01	V	E	30	30	0	0	60	2	5	60	127	5	
22.	SSPK32	Podstawy techniki cieplnej	K_W09,K_U02,K_U14	V	Z	15	15	0	15	45	0	5	30	80	3	
23.	SSPK33 I, II	Wodociągi I, II	K_W18,K_W19,K_W22,K_U03,K_U11,K_U12,K_U19,K_K01,K_K02	V,VI	E	30	15	0	30	75	2	10	85	172	6	
24.	SSPW35 A	Gospodarka wodna	K_W04,K_W05,K_U01,K_U03,K_K01	VI	Z	30	15	0	0	45	0	5	40	90	3	
25.	SSPW35 B	Projekt zespołowy (Infrastruktura wodna)	K_W04,K_W05,K_U01,K_U02,K_U03,K_U06	VI	Z	30	15	0	0	45	0	5	40	90	3	
26.	SSPK36	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	K_W18,K_W19,K_W22,K_U12,K_U13,K_U17	VI	E	45	0	0	30	75	2	5	60	142	5	
27.	SSPK37	Technika sanitarna	K_W22,K_U03,K_U07,K_U13,K_U19	VI	Z	30	0	0	15	45	0	5	10	60	2	
28.	SSPK38	Kanalizacja	K_W18,K_W22,K_U03,K_U12,K_U19	VI	E	30	15	0	15	60	2	5	60	127	5	
29.	SSPK39	Prawo wodne	K_W04,K_W14,K_W24,K_U01,K_U18,K_U23	VI	Z	15	15	0	0	30	0	0	0	30	1	
30.	SSPW42 A	Metody komputerowe w inżynierii sanitarnej	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	VII	Z	15	0	15	0	30	0	5	40	75	3	

31.	SSPW42 B	Metody komputerowe w inżynierii środowiska	K_W06,K_W15,K_U11,K_K01	VII	Z	15	0	15	0	30	0	5	40	75	3	
32.	SSPW43 A	Odpady i osady ściekowe	K_W24,K_U01,K_U10,K_U23,K_K02	VII	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3	
33.	SSPW43 B	Projekt zespołowy (TWS)	K_W24,K_U01,K_U02,K_U03,K_U10,K_K23	VII	Z	30	15	0	0	45	0	5	30	80	3	
34.	SSPW45 A	Wodociągi i kanalizacja	K_W18,K_W22,K_U03,K_U08,K_U24	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4	
35.	SSPW45 B	Urządzenia do oczyszczania wody i ściek.	K_W14,K_W20,K_U03,K_U10	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4	
36.	SSPW45 C	Centrale ciepłe i sieci	K_W18,K_W22,K_U03,K_U12,K_U13,K_U19	VII	Z	15	30	0	15	60	0	5	40	105	4	
37.	SSPW46 A	Seminarium dyplomowe	K_W21,K_U01,K_U03,K_K01,K_K02	VII	Z	0	45	0	0	45	0	0	55	100	4	
38.	SSPW46 B	Projekt zespołowy	K_W21,K_U01,K_U02,K_U03,K_U06,K_K01	VII	Z	0	45	0	0	45	0	0	55	100	4	
39.	SSPK47	PRACA DYPLOMOWA (INŻYNIERSKA)	K_W21,K_U06,K_U16,K_U23,K_U24	VII	Z	0	0	0	0	0	0	20	355	375	15	
40.	SSPK48	praktyka środowiskowo-geodezyjna - 1 tydzień	K_W16,K_W17,K_U02,K_U03,K_U15	II	Z	2	0	0	0	0	0	5	30	35	2	
41.	SSPK49	praktyka kierunkowa (hydrauliczno-hydrochemiczna) - 2 tygodnie	K_W04,K_W05,K_W15,K_U08,K_U09	IV	Z	4	0	0	0	0	0	10	45	55	3	
ŁĄCZNIE Plan/E/K/SUMA/ECTS										1770	30	200	1950	3950	148	

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia



5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5669	210
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	295
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	34
EGZAMIN DYPLOMOWY	1
ŁĄCZNIE	2985
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	52,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
111
7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH:
51
8. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych i projektowych:
110
9. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH NIEZWIĄZANYCH Z KIERUNKIEM STUDIÓW ZAJĘĆ OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB ZAJĘĆ NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW:
38
10. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
8
11. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO:
2
12. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
musi 0, ale może 270 godzin – 10 pkt. ECTS
13. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
- o praktyka środowiskowo-geodezyjna po II sem. - 1 tydzień – 2 ECTS
 - o praktyka kierunkowa (hydrauliczno-hydrochemiczna) po sem. IV - 2 tygodnie – 3 ECTS
 - o praktyka przemysłowa po sem. VI - 2 tygodnie – 4 ECTS



14. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

- o uzyskanie 210 punktów ECTS
- o złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej (lub projektu dyplomowego inżynierskiego) i zdanie egzaminu dyplomowego

15. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej lub niestacjonarnej (w załączeniu)

16. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

17. KARTY PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

VI. INFORMACJE NA TEMAT KADRY NAUKOWEJ:

1. WYKAZ OSÓB PROPONOWANYCH DO MINIMUM KADROWEGO:

Lp.	IMIĘ NAZWISKO	TYTUŁ/STOPIEŃ NAUKOWY	WYMIAR CZASU PRACY	TERMIN PODJĘCIA ZATRUDNIENIA W UCZELNI	WYMIAR ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH	DZIEDZINA NAUKI I DYSCYPLINA NAUKOWA
1	Czerwionka Krzysztof	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
2	Drewnowski Jakub	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
3	Fudala-Książek Sylwia	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
4	Gajewska Magdalena	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
5	Gąsiorowski Dariusz	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
6	Geneja Marek	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
7	Jagodziński Krzysztof	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
8	Jaworska-Szulc Beata	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
9	Kołecka Katarzyna	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
10	Kulbat Eliza	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
11	Łuczkiwicz Aneta	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
12	Mąkinia Jacek	Prof. dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
13	Obarska-Pempkowiak Hanna	Prof. dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska



14	Ostojski Arkadiusz	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
15	Pruszkowska-Caceras Małgorzata	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
16	Przewłocka Maria	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
17	Quant Bernard	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
18	Sawicki Jerzy	Prof. dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
19	Sokołowska Aleksandra	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
20	Suligowski Ziemowit	Prof. dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
21	Szpakowski Wojciech	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
22	Szydłowski Michał	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
23	Szymkiewicz Romuald	Prof. dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
24	Tuszyńska Agnieszka	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
25	Wargin Alina	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
26	Weinerowska-Bords Katarzyna	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
27	Wojciechowska Ewa	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
28	Wójcik Marzena	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
29	Zaborowska Ewa	Dr inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska
30	Zima Piotr	Dr hab. inż.	1/1			Nauki Techniczne, Inżynieria Środowiska

2. DORÓBEK NAUKOWY NAUCZYCIELI AKADEMICKICH WRAZ Z WYKAZEM PUBLIKACJI LUB – w przypadku kierunku studiów o profilu praktycznym – OPIS DOŚWIADCZENIA ZAWODOWEGO ZDOBYTEGO POZA UCZELNIĄ:
3. STOSUNEK LICZBY NAUCZYCIELI AKADEMICKICH stanowiących minimum kadrowe dla nowego kierunku DO LICZBY STUDENTÓW na tym kierunku:

