

PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia niestacjonarne I stopnia
2. LICZBA SEMESTRÓW: 8
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 240
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	SNPW48 I, II	Seminarium z języka obcego I, II	K_K03, K_K04, K_U05	200	60/0/4/136	8
2	SNPK01 I, II	Matematyka I, II	K_W01	425	120/4/10/291	17
3	SNPK02	Fizyka	K_W02	226	59/2/5/160	9
4	SNPK07	Chemia	K_W03, K_W04, K_U09, K_K02	229	62/2/5/160	9
5	SNPK08	Mechanika ogólna	K_W02	177	50/2/5/120	7
6	SNPK11	Podstawy informatyki I	K_W06, K_W15, K_U11, K_U16, K_K04	79	25/0/4/50	3
7	SNPK22	Termodynamika	K_W02	54	15/0/4/35	2
ŁĄCZNIE suma Plan/E/K/Pw				1390	391/10/37/952	55

* 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.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	SNPK03	Geometria wykreślna	K_W16, K_U07, K_K01	101	27/0/4/70	4
2	SNPK04	Rysunek techniczny	K_W16, K_U03, K_U07	101	27/0/4/70	4
3	SNPK05	Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	K_W13, K_U01, K_U04	101	30/2/5/64	4
4	SNPK09	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K_W14, K_W23, K_W25, K_U20, K_U21, K_U22, K_U23, K_U24, K_K04, K_K07	79	20/0/4/55	3
5	SNPK12	Wytrzymałość materiałów	K_W08	77	20/2/5/50	3
6	SNPK13	Biologia środowiska i ekologia	K_W03, K_K04, K_K07	179	45/0/4/130	7
7	SNPK14	Geodezja	K_W16, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U07, K_U15, K_U26, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07	129	35/0/4/90	5
8	SNPK15	Mechanika gruntów i gruntoznawstwo	K_W04, K_W10	129	35/0/4/90	5
9	SNPK16 I, II	Mechanika płynów i hydraulika I, II	K_W05, K_W15, K_U01, K_U02, K_U08, K_K03, K_K04	202	60/2/5/135	8
10	SNPK19	Grafika inżynierska (CAD)	K_W16, K_U03, K_U07, K_U17	104	30/0/4/70	4
11	SNPK20	Materiałoznawstwo instalacyjne	K_W07, K_U19, K_U20, K_K02	127	35/2/5/85	5
12	SNPK21	Hydrologia, meteorologia i klimatologia	K_W05, K_W06, K_W13, K_W15, K_U01, K_U04, K_U08	152	40/2/5/105	6
13	SNPK25	Instalacje wewnętrzne	K_W07, K_W11, K_W18, K_W19, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U12, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U22, K_U24, K_U25, K_U26, K_K01	152	55/2/5/90	6
14	SNPK26 I, II	Wodociągi I, II	K_W07, K_W18, K_W19, K_U01, K_U03, K_U06, K_U11, K_U12, K_U19, K_K01, K_K02, K_K05	227	65/2/5/155	9
15	SNPK27 I, II	Technika cieplna i ogrzewnictwo I, II	K_W09, K_W11, K_W18, K_W19, K_U01, K_U02, K_U03, K_U07, K_U12, K_U13, K_U14, K_U16, K_U17, K_U18, K_U25, K_K02, K_K04	176	55/2/5/114	7
16	SNPK28 I, II	Technologia wody i ścieków I, II	K_W03, K_W20, K_U01, K_U06, K_U09, K_K01, K_K02, K_K04, K_K07	203	66/2/5/130	8
17	SNPK31	Prawo ochrony środowiska	K_W12, K_W14, K_W25, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
18	SNPK32	Urząd. i instalacje elektryczne	K_W11	54	15/0/4/35	2
19	SNPK36	Kanalizacja	K_W07, K_W18, K_W19, K_U01, K_U03, K_U06, K_U11, K_U18, K_U19, K_U25, K_K01, K_K02, K_K05	152	50/2/5/95	6

20	SNPK37	Urządzenia do oczyszczania ścieków	K_W14, K_W20, K_U03, K_U10, K_K02	102	30/2/5/65	4
21	SNPK38	Ogrzewnictwo	K_W07, K_W11, K_W18, K_W19, K_W21, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U13, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U25, K_U26, K_K02, K_K03, K_K04	202	55/2/5/140	8
22	SNPK39	Unieszkodliwianie odpadów i osadów	K_W03, K_W13, K_W14, K_W20, K_W21, K_W24, K_W25, K_U01, K_U10, K_U25, K_U26, K_K01, K_K02, K_K06	79	25/0/4/50	3
23	SNPK40	Wentylacja i klimatyzacja	K_W18, K_U01, K_U06, K_U18, K_U19, K_U25, K_K02	29	15/0/4/10	1
24	SNPK42	Sieci ciepłe	K_W07, K_W18, K_W21, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U07, K_U12, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U25, K_U26, K_K02, K_K03, K_K04	104	30/0/4/70	4
ŁĄCZNIE (bez przedmiotów obieralnych B) suma Plan/E/K/Pw				3015	300/24/108/20 03	118

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

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	SNPW48 I, II	Seminarium z języka obcego I, II	K_K03, K_K04, K_U05	200	60/0/4/136	8
2	SNPW06 A	Przedmiot humanistyczny I * Psychologia zagrożeń społecznych	K_K01, K_K03, K_K04	79	20/0/4/55	3
3	SNPW06 B	Przedmiot humanistyczny II * Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_K01, K_K03, K_K04	79	20/0/4/55	3
4	SNPW10 A	Przedmiot społeczno-humanistyczny I ** Zarządzanie i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3
5	SNPW10 B	Przedmiot społeczno-humanistyczny II ** Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3
6	SNPW17 A	Podstawy informatyki II	K_W06, K_U16, K_K04	127	35/2/5/85	5
7	SNPW17 B	Zastosowania informatyki	K_W06, K_U11, K_K04	127	35/2/5/85	5
8	SNPW18 A	Budownictwo ogólne	K_W08, K_U1, K_U18	104	30/0/4/70	4
9	SNPW18 B	Podstawy budownictwa	K_W08, K_U1, K_U18	104	30/0/4/70	4
10	SNPW23 A	Rekultywacja	K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_K01, K_K02, K_K06	79	20/0/4/55	3
11	SNPW23 B	Geotechnika	K_W10	79	20/0/4/55	3
12	SNPW24 A	Ochrona akwenów	K_W04, K_W12, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
13	SNPW24 B	Ochrona powietrza	K_W04, K_W12, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
14	SNPW29 A	Gospodarka wodna	K_W05, K_W06, K_W12, K_W14, K_W20, K_W24, K_W25, K_U01, K_U03, K_U05, K_K04	75	20/0/5/50	3
15	SNPW29 B	Projekt grupowy (KH)	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U08, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	75	20/0/5/50	3
16	SNPW30 A	Urządzenia do uzdatniania wody	K_W20, K_U03, K_U10, K_K01	100	30/0/5/65	4
17	SNPW30 B	Projekt grupowy (KWiŚ)	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U09, K_U10, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	100	30/0/5/65	4
18	SNPW33 A	Systemy inf. przestrzennej	K_W16, K_W17, K_U15	104	25/0/4/75	4
19	SNPW33 B	Projekt grupowy (KG)	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U15, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	104	25/0/4/75	4
20	SNPW34 A	Technika sanitarna	K_W11, K_W21, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U17, K_U19, K_U25, K_K01, K_K02, K_K03	104	25/0/4/75	4
21	SNPW34 B	Projekt grupowy (KIS)	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	104	25/0/4/75	4
22	SNPW35 A	Ochrona i monitoring środowiska	K_W03, K_W04, K_W05, K_W14, K_U01, K_U02, K_K02	104	25/0/4/75	4
23	SNPW35 B	Projekt grupowy (KWiŚ)	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U09,	104	25/0/4/75	4

			K_K01, K_K04, K_K05, K_K07				
24	SNPW43 A	Hydrogeologia	K_W06, K_W12, K_W13, K_U01, K_U04	79	25/0/4/50	3	
25	SNPW43 B	Migracja zanieczyszczeń	K_W05, K_W06	79	25/0/4/50	3	
26	SNPW44 A	Seminarium dyplomowe	K_W07, K_W18, K_W19, K_W21, K_U01, K_U03, K_U06, K_U11, K_K01, K_K02	79	20/0/4/55	3	
27	SNPW44 B	Projekt grupowy	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	79	20/0/4/55	3	
28	SNPK45	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W07, K_W21, K_U01, K_U06, K_K01	50	0/0/10/40	2	
29	SNPK46	PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)	K_W18, K_W21, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U12, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U25, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05	330	0/0/20/310	13	
30	SNPW47	praktyka przemysłowa - 4 tygodnie	K_W18, K_W21, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U12, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U25, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05	160	0/0/0/160	6	
ŁĄCZNIE (bez przedmiotów obieralnych B)				suma Plan/E/K/Pw	1906	370/2/89/1445	74

* 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 HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS	
1	SNPW06 A	Przedmiot humanistyczny I * Psychologia zagrożeń społecznych	K_K01, K_K03, K_K04	79	20/0/4/55	3	
2	SNPW06 B	Przedmiot humanistyczny II * Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_K01, K_K03, K_K04	79	20/0/4/55	3	
3	SNPW10 A	Przedmiot społeczno-humanistyczny I ** Zarządzanie i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3	
4	SNPW10 B	Przedmiot społeczno-humanistyczny II ** Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3	
ŁĄCZNIE (bez przedmiotów obieralnych B)				suma Plan/E/K/Pw	158	40/0/8/110	6

* 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 Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	SNPK09	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K_W14, K_W23, K_W25, K_U20, K_U21, K_U22, K_U23, K_U24, K_K04, K_K07	79	20/0/4/55	3
2	SNPW10 A	Przedmiot społeczno-humanistyczny I ** Zarządzanie i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3
3	SNPW10 B	Przedmiot społeczno-humanistyczny II ** Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W23, K_W26, K_U25, K_K02, K_K03, K_K05	79	20/0/4/55	3
4	SNPW24 A	Ochrona akwenów	K_W04, K_W12, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
5	SNPW24 B	Ochrona powietrza	K_W04, K_W12, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
6	SNPW29 A	Gospodarka wodna	K_W05, K_W06, K_W12, K_W14, K_W20, K_W24, K_W25, K_U01, K_U03, K_U05, K_K04	75	20/0/5/50	3
7	SNPK31	Prawo ochrony środowiska	K_W12, K_W14, K_W25, K_U01, K_U25, K_K02	54	15/0/4/35	2
8	SNPW35 A	Ochrona i monitoring środowiska	K_W03, K_W04, K_W05, K_W14, K_U01, K_U02, K_K02	104	25/0/4/75	4
9	SNPK39	Unieszkodliwianie odpadów i	K_W03, K_W13, K_W14, K_W20, K_W21,	79	25/0/4/50	3

		osadów	K_W24, K_W25, K_U01, K_U10, K_U25, K_U26, K_K01, K_K02, K_K06			
10	SNPK41	Ochrona własności intelektualnej	K_W22	29	15/0/4/10	1
ŁĄCZNIE (bez przedmiotów obieralnych B) suma Plan/E/K/Pw				553	155/0/33/365	21

* 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

KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI Studia niestacjonarne I stopnia (inżynierskie)	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN (plan + konsultacje + praca własna)	6105	240
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	36	-
EGZAMIN DYPLOMOWY	2	-
ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	6143	240

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1596
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	234
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (18x2)	36
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	1868 (30,4%)

5. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 73
6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 55
7. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 121
8. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 55
9. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 0
10. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
 - praktyka przemysłowa - 4 tygodnie
11. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
 - uzyskanie 240 punktów ECTS
 - zaliczenie projektu inżynierskiego i zdanie egzaminu dyplomowego
12. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej

