



## 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	BNP001	Seminarium z języka obcego I, II	K_U16	150	50/0/10/90	6
2	BNP002	Matematyka I, II	K_W01, K_U02	450	120/4/10/316	18
3	BNP003	Fizyka	K_W01, K_U02	200	54/2/5/139	8
4	BNP008	Chemia	K_W01, K_W23	150	45/0/10/95	6
5	BNP011	Podstawy informatyki I	K_W14, K_U02	100	25/0/5/70	4
<b>ŁĄCZNIE</b>				Plan/E/K/Pw 294/6/40/710 <b>ŁĄCZNIE: 1050</b>		42

\* 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	BNP004	Geometria wykreślna	K_W02, K_U12	100	27/0/5/68	4
2	BNP005	Rysunek techniczny	K_W02, K_U07	100	27/0/5/68	4
3	BNP006	Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	K_W08, K_W20, K_U21	100	30/0/5/65	4
4	BNP009	Mechanika ogólna	K_W04, K_U03	200	55/2/5/138	8
5	BNP015	Materiały budowlane i technologia betonu	K_W01, K_W16, K_W23, K_U11, K_U13, K_U17	200	55/2/5/138	8
6	BNP014	Wytrzymałość materiałów	K_W04, K_U03	200	60/2/5/133	8
7	BNP016	Budownictwo ogólne z fizyką budowlaną I, II	K_W01, K_W06, K_W07, K_W10, K_W11, K_W15, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U12, K_U17	250	65/2/10/173	10
8	BNP013	Inżynieria transportu lądowego	K_W12, K_W13, K_U19, K_U20	100	30/0/5/65	4
9	BNP017	Mechanika budowli	K_W04, K_W05, K_U03, K_U09	200	60/2/5/133	8
10	BNP018	Geodezja	K_W03, K_U22	125	35/2/5/83	5
11	BNP019	Mechanika gruntów	K_W08, K_W09, K_U02, K_U09, K_U11	100	25/0/5/70	4
12	BNP022	Fundamentowanie	K_W06, K_W09, K_U08, K_U12, K_K01	100	30/2/5/63	4
13	BNP020	Instalacje budowlane sanitarne	K_W01, K_W06	50	15/0/5/30	2
14	BNP021	Instalacje elektryczne	K_W01, K_W14	50	15/0/5/30	2
15	BNP023	Hydraulika	K_W01, K_W08, K_U02, K_U07	100	30/2/5/63	4
<b>ŁĄCZNIE</b>				Plan/E/K/Pw 554/16/80/1325 <b>ŁĄCZNIE: 1975</b>		79

\* 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.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	BNP001	Seminarium z języka obcego I, II	K_U16	150	50/0/10/90	6
2	BNP007	Przedmiot humanistyczny I (Psychologia zagrożeń społecznych / Psychologiczne postawy zachowania człowieka / Filozofia)	K_W23	75	20/0/5/50	3
3	BNP012	Przedmiot społeczno-humanistyczny I (Zarządzanie i ekonomia / Przedsiębiorczość i ekonomia / Ekonomia)	K_W23, K_U23, K_U25, K_K05	75	20/0/5/50	3
4		Moduł: Budownictwo Ogólne	K_W06, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16, K_W21, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U11, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	1900	605/14/65/1216	76
5		Moduł: Inżynieria Geotechniczna	K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	1900	605/14/100/1181	76
<b>ŁĄCZNIE</b>				Plan/E/K/Pw 675/14/80/1356 <b>ŁĄCZNIE: 2125</b>		<b>85</b>

\* 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

### SPECJALNOŚCI

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
<b>I</b>		<b>Moduł: Budownictwo Ogólne</b>		<b>1900</b>	<b>605/14/65/1216</b>	<b>76</b>
	BNP027	Budownictwo ogólne	K_W06, K_W07, K_W10, K_U05, K_U06, K_U07, K_U12	175	55/2/5/113	7
	BNP028	Mechanika budowli	K_W04, K_W05, K_U03, K_U09	150	45/2/5/98	6
	BNP029	Podstawy metod komputerowych	K_W14, K_U02, K_U04	100	35/0/5/60	4
	BNP030	Budownictwo przemysłowe	K_W06, K_W10, K_U04, K_U05, K_K06, K_K24	125	30/0/5/90	5
	BNP031	Konstrukcje drewniane	K_W02, K_W12, K_U02	100	25/0/5/70	4
	BNP032	Konstrukcje betonowe I, II	K_W06, K_W07, K_W10, K_U11	425	140/4/10/271	17
	BNP033	Konstrukcje metalowe I, II	K_W06, K_W07, K_W14, K_U01	375	115/4/10/246	15
	BNP034	Mosty i tunele	K_W06, K_W10	125	40/0/5/80	5
	BNP035	Zarządzanie w budownictwie	K_W23, K_U23, K_U25, K_K05	175	60/2/5/108	7
	BNP036	Przedmiot wybieralny	K_K03	100	40/0/5/55	4
	BNP037	Seminarium dyplomowe, lub:	K_W21, K_K04, K_K09	50	20/0/5/25	2
	BNP038	Projekt grupowy	K_K03			
<b>II</b>		<b>Moduł: Inżynieria Geotechniczna</b>		<b>1900</b>	<b>605/14/100/1181</b>	<b>76</b>
	BNP042	Metody komputerowe w budownictwie	K_W14, K_U02	125	45/0/5/75	5
	BNP043	Budowle kom. i technologie bezwykopowe	K_W21, K_W10, K_W09, K_U01, K_U04	150	45/2/5/98	6
	BNP044	Konstrukcje betonowe I, II	K_W06, K_W07, K_W10, K_U11	175	55/2/10/108	7
	BNP045	Konstrukcje metalowe I, II	K_W06, K_W07, K_U07	150	45/2/10/93	6
	BNP046	Budownictwo transportu lądowego	K_W21, K_U18	75	20/0/5/50	3
	BNP047	Geotechniczne badania podłoża	K_W09, K_U21, K_U26	100	25/0/5/70	4
	BNP048	Geosyntetyki	K_W06, K_W09, K_U17	100	25/2/5/68	4
	BNP049	Rekultywacja podłoża	K_W09, K_U18	100	25/0/5/70	4
	BNP050	Hydrologia	K_W01, K_W08, K_W20, K_U02	100	30/0/5/65	4
	BNP051	Współoddziaływanie budowli i środowiska	K_W20, K_W09, K_U18	50	20/0/5/25	2
	BNP052	Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.	K_W11, K_W09, K_U01, K_U08	100	40/0/5/55	4
	BNP053	Budowle i roboty ziemne	K_W21, K_W06, K_U04	125	40/2/5/78	5

	BNP054	Składowiska odpadów	K_W21, K_W09, K_U01, K_U04, K_U18	125	35/2/5/83	5
	BNP055	Odwodnienia	K_W20, K_U02, K_U25, K_K03	100	35/0/5/60	4
	BNP056	Podstawy planowania przestrz. i pr. urb.	K_W21, K_U12, K_U18	50	20/0/5/25	2
	BNP057	Techniki fundamentowania	K_W21, K_W09, K_U05, K_U18	125	40/2/5/78	5
	BNP058	Budowle morskie i śródlądowe	K_W11, K_U01	100	40/0/5/55	4
	BNP059	Seminarium dyplomowe, lub:	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K09	50	20/0/5/25	2
	BNP060	Projekt grupowy	K_K03			
<b>ŁĄCZNIE</b>					Plan/E/K/Pw 605/14/65/1216 lub 605/14/100/1181 <b>ŁĄCZNIE: 1900</b>	76

#### D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	BNP007	Przedmiot humanistyczny I (Psychologia zagrożeń społecznych / Psychologiczne postawy zachowania człowieka / Filozofia)	K_W26, K_U25, K_K06	75	20/0/5/50	3
<b>ŁĄCZNIE</b>					Plan/E/K/Pw 20/0/5/50 <b>ŁĄCZNIE: 75</b>	3

\* 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	BNP025	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I, II	K_W17, K_U13, K_U14, K_U23, K_K01	175	55/2/10/108	7
2	BNP012	Przedmiot społeczno-humanistyczny I (Zarządzanie i ekonomia / Przedsiębiorczość i ekonomia / Ekonomia)	K_W23, K_U23, K_U25, K_K05	75	20/0/5/50	3
3	BNP026	Ochrona własności intelektualnej	K_W22, K_U25, K_W07, K_W08, K_W18	25	15/0/5/5	1
	BNP010	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K_W23	75	20/0/5/50	3
4	BNP024	Prawo w budownictwie	K_W19, K_U15	25	15/0/5/5	1
<b>ŁĄCZNIE</b>					Plan/E/K/Pw 125/2/30/218 <b>ŁĄCZNIE: 375</b>	15

\* 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

**F. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ**

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	BSP100	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W21, K_U18, K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_K09	50	0/0/10/40	2
2	BSP101	Praca dyplomowa	K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_K09	325	0/0/20/305	13
<b>ŁĄCZNIE</b>				Plan/E/K/Pw 0/0/30/340 <b>ŁĄCZNIE: 375</b>		15

\* 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

**G. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
1	BSP092	Praktyka przemysłowa (5 tyg)	K_W21, K_U23, K_U24, K_K02, K_K08	250	0/0/0/250	10
<b>ŁĄCZNIE</b>				Plan/E/K/Pw 0/0/0/250 <b>ŁĄCZNIE: 250</b>		10

\* 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. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW /PRZEDMIOTÓW: Matrycę przedstawiono w oddzielnym załączniku.
6. KARTY PRZEDMIOTÓW – Karty umieszczono na portalu moja.pg  
(karty należy przygotować zgodnie z wzorem określonym w odrębnym zarządzeniu)
7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 76
8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 42
9. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 120
10. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 42
11. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 0
12. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
  - praktyka przemysłowa (po V, VI, VII sem.) - 5 tygodni
13. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
  - uzyskanie 240 punktów ECTS
  - zaliczenie praktyki przemysłowej
  - złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej i zdanie egzaminu dyplomowego
14. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej

	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
<b>ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA</b>	<b>6000</b>	<b>240</b>

\*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

#### **LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM**

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1603
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	250
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (19x2)	38
EGZAMIN DYPLOMOWY	1
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>1892 (31,5%)</b>