

PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia niestacjonarne II stopnia
2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 120
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	BND003	Matematyka	K_W01, K_U03, K_U10	75	25/2/5/43	3
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 25/2/5/43 ŁĄCZNIE: 75		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

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
2	BND010	konstrukcje betonowe(#)	K_W02, K_W07, K_W16, K_U01, K_U02, K_U18	250	70/2/10/168	10
3	BND011	Konstrukcje metalowe(#)	K_W02, K_W07, K_W16, K_U01, K_U02, K_U18	250	70/2/10/168	10
4	BND019	Fundamenty specjalne	K_W05, K_U08, K_U18, K_U20	100	35/0/5/60	4
6	BND004	Podstawy metod komputerowych	K_W01, K_W04, K_U05, K_U04, K_U10	100	30/0/5/65	4
7	BND024	Geologia inżynierska	K_W17, K_U20	75	20/0/5/50	3
8	BND006	Mechanika Budowli II	K_W03, K_U10	175	50/2/5/118	7
9	BND007	Technologia betonów II	K_W01, K_U02	100	30/2/5/63	4
10	BND020	Hydraulika i hydrologia II	K_W01, K_U10, K_U15	75	25/0/5/45	3
11	BND008	Dynamika budowli	K_W03, K_U10	175	50/2/5/118	7
12	BND009	Budownictwo przemysłowe	K_W12, K_W13	75	25/0/5/45	3
13	BND012	Mosty	K_W02, K_W07	175	50/0/10/115	7
14	BND013	Budowa dróg kolejowych II	K_W10, K_U14	50	20/0/5/25	2
15	BND042	Budowa dróg i autostrad II	K_W08, K_W09, K_U12, K_U13	75	25/2/5/43	3
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 500/12/80/1083 ŁĄCZNIE: 1675		67

* 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

(#) w ramach przedmiotu realizowany jest projekt grupowy

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
5	BND023	Betony specjalne	K_W01, K_W12, K_U16	75	25/0/5/45	3
6	BND024	Geodezja inżynierska	K_W17, K_U20	75	25/0/5/45	3
9		Moduł: Budownictwo Ogólne		575	175/2/35/363	23
10		Moduł: Inżynieria Transportu Drogowego i Kolejowego		575	175/2/40/358	23
	BND032	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W21, K_U18, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05	100	0/0/20/80	4
12	BND033	Praca dyplomowa	K_W21, K_U18, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05	400	0/0/20/380	16
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 200/2/80/868 ŁĄCZNIE: 1150		46

* 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	BND001	Kulturowe aspekty budownictwa	K_W20, K_K09	50	20/0/5/25	2
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 20/0/5/25 ŁĄCZNIE: 50		2

* 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	BND002	Zarządzanie i marketing	K_W06, K_W18, K_W20, K_U07, K_U09, K_U06, K_U07, K_U19	50	20/0/5/25	2
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 20/0/5/25 ŁĄCZNIE: 50		2

* 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. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 39
6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 3
7. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 61
8. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 3
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:
11. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
 - uzyskanie 120 punktów ECTS
 - zaliczenie projektu inżynierskiego i zdanie egzaminu dyplomowego
12. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej

	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
ŁĄCZNIE STUDIA DRUGIEGO STOPNIA	3000	120

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	765
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	170
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (8x2)	16
EGZAMIN DYPLOMOWY	1
ŁĄCZNIE	952 (31,7%)

SPECJALNOŚCI

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN		ECTS
I		Moduł: Budownictwo Ogólne		575	175/2/35/363	23
	BND014	Fizyka budowli II	K_W01, K_W11, K_U17	50	15/0/5/30	2
	BND015	Metoda elementów skończonych	K_W01, K_W04, K_U05, K_U06, K_U10	125	40/0/5/80	5
	BND016	Teoria sprężystości i plastyczności	K_W03, K_W04, K_U10	75	20/0/5/50	3
	BND025	Nowoczesne konstrukcje drewniane, lub:	K_W02, K_W12, K_U02	75	25/0/5/45	3
	BND026	Obiekty hydrotechniczne morskie i śródlądowe	K_W14, K_U18			
	BND027	Budynki wysokie z betonu i stali	K_W07, K_U16, K_U18	75	25/0/5/45	3
	BND030	Konstrukcje powierzchniowe i niezawodność konstrukcji inżynierskich	K_W03, K_W19, K_U10	75	20/2/5/48	3
	BND017	Seminarium dyplomowe	K_W12, K_W16, K_W22, K_U07, K_U12, K_U14, K_U15, K_U16, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08, K_K09	100	30/0/5/65	4
II		Moduł: Inżynieria Transportu Drogowego i Kolejowego		575	175/2/40/358	23
	BND034	Budowa i eksploatacja dróg	K_W09, K_U13	50	20/0/5/25	2
	BND035	Projektowanie skrzyżowań i węzłów drogowych	K_W08, K_U12	75	20/0/5/50	3
	BND036	Projektowanie linii i węzłów kolejowych	K_W10, K_U14	75	20/0/5/50	3
	BND037	Aspekty bezpieczeństwa, ekologii i ekonomiki w drogownictwie	K_W08, K_U12	75	25/2/5/43	3
	BND038	Utrzymanie dróg szynowych	K_W10, K_U14	75	20/0/5/50	3
	BND039	Organizacja i sterowanie ruchem drogowym	K_W08, K_U12	75	20/0/5/50	3
	BND040	Inżynieria ruchu kolejowego	K_W10, K_U14	25	10/0/5/10	1
	BND041	Geoinżynieria	K_W05, K_W15, K_U20	25	10/0/5/10	1
	BND042	Seminarium dyplomowe	K_W12, K_W16, K_W22, K_U07, K_U12, K_U13, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08, K_K09	100	30/0/5/65	4
ŁĄCZNIE				Plan/E/K/Pw 175/2/35/363 lub 175/2/45/353 ŁĄCZNIE: 575		23