

SEKWENCJA PRZEDMIOTÓW
KIERUNEK: BUDOWNICTWO
II STOPIEŃ, STUDIA NIESTACJONARNE

UWAGI:

1. Oznaczenie dla przedmiotów prowadzonych przez kilka semestrów: (1), (2),.. kolejne semestry.
2. Przedmioty prowadzone na 1 semestrze II stopnia to kontynuacja nauki programu studiów I stopnia realizowanego na WIL PK. Dla studentów, który rozpoczynają studia na II stopniu, a ukończyli I stopień na innym wydziale o innym programie studiów, Komisja Rekrutacyjna przeprowadzi sprawdzian wiedzy.

SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Fundamentowanie II		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Technologia prefabrykacji betonowej		
10	Modelowanie konstr. i ustroje powierzchniowe		
11	Dynamika budowli	Mechanika budowli II	3
12	Podstawy projektowania i niezawodności		
13	Konstruk. beton. specj. spręż. i prefab. (1)		
SEMESTR 3			
14	Fizyka budowli II i bud. energooszczędne		
15	Konstruk. beton. specj. spręż. i prefab. (2)	Konstruk. beton. specj. spręż. i prefab. (1)	13
16	Konstrukcje metalowe specjalne		
17	Konstrukcje drewniane II		
18	Mosty II		
SEMESTR 4			
19	Wybrane konstrukcje przemysłowe		
20	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlowlan.		
21	Przedmioty związane z dyplomami		
22	Seminarium dyplomowe		
23	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: MOSTY I BUDOWLE PODZIEMNE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Technologia robót mostowych		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Zastos. informat. w konstr. mostowych		
10	Mechanika i aerodynamika budowli	Mechanika budowli II	3
11	Konstrukcje sprężone II		
12	Tunele i przejścia podziemne		
SEMESTR 3			
13	Mosty betonowe	Konstr. betonowe II	7
14	Mosty metalowe i zespolone	Konstr. metalowe II	8
15	Mosty specjalne		
16	Przedmioty wybieralne (1)		
SEMESTR 4			
17	Zarządzanie przedsięwzięciami budowl.		
18	Utrzymanie i remonty mostów		
19	Przedmioty wybieralne (2)		
20	Seminarium dyplomowe		
21	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: MECHANIKA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Metody matematyczne w mechanice		
7	Inżynierskie programy komputerowe		
SEMESTR 2			
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Modelowanie konstrukcji		
11	Ustroje powierzchniowe		
12	Dynamika budowli	Mechanika budowli II	3
13	Interakcja budowli z podłożem		
14	Mechanika zniszczenia	Wytrzymałość materiałów II	2
SEMESTR 3			
15	Mechanika kompozytów		
16	Reologia	Wytrzymałość materiałów II	2
17	Konstrukcje metalowe specjalne		
18	Konstr. bet. specj. i spręż.	Konstrukcje betonowe II	8
19	Optymalizacja konstrukcji	Teoria sprężystości i plastyczności	4
20	Mosty II		
SEMESTR 4			
21	Wpływ środowiska na budowlę		
22	Zarządzanie przedsięwzięciami budowl.		
23	Diagnostyka konstrukcji budowlanych		
24	Badania doświadczalne budowli	Dynamika budowli	12
25	Seminarium dyplomowe		

26	Praca dyplomowa		
SPECJALNOŚĆ: DRUGI ULICE AUTOSTRADY			
1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Planowanie układów komunikacyjnych		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Autostrady węzły i skrzyżowania		
10	Inżynieria ruchu (1)		
11	Statystyka matemat. w inżynierii		
SEMESTR 3			
12	Inżynieria ruchu (2)	Inżynieria ruchu (1)	10
13	Nawierzchnie drogowe specjalne		
14	Ulice	Autostrady węzły i skrzyżowania	9
15	Podstawy planowania przestrzennego		
16	Geotechnika komunikacyjna		
17	Mosty II		
SEMESTR 4			
18	Zarządzanie przedsięwzięciami budowl.		
19	Ekonomia budownictwa drogowego		
20	Przedmioty wybieralne		
21	Seminarium dyplomowe		
22	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: DROGI KOLEJOWE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Planowanie układów komunikacyjnych		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Transport kolejowy		
10	Nawierzchnie szynowe		
11	Linie i stacje kolejowe (1)		
12	Statystyka matemat. w inżynierii		
SEMESTR 3			
13	Linie i stacje kolejowe (2)	Linie i stacje kolejowe (1)	11
14	Technologia budowy i utrzymania kolei	Linie i stacje kolejowe (1)	11
15	Urządzenia sterowania ruchem kolejowym	Transport kolejowy	9
16	Podstawy planowania przestrzennego		
17	Geotechnika komunikacyjna		
18	Mosty II		
SEMESTR 4			
19	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowl.		
20	Ekonomia budownictwa drogowego		
21	Przedmioty wybieralne		
22	Seminarium dyplomowe		

23	Praca dyplomowa		
SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA			
1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Fundamenty specjalne		
10	Technologia robót remontowych		
11	Mosty II		
12	Organizacja i kierowanie budową		
SEMESTR 3			
13	Technologia konstruk. sprężonych i prefabryk.		
14	Fiz. budowli II i bud. energooszczędne		
15	Teoria decyzji i zarządzania		
16	Syst. informac. i komp. wspom. zarządz.		
17	Ekonomika budownictwa II		
SEMESTR 4			
18	Zarządz. przedsiębior., przetargi i kontrakty bud.		
19	Zarządzanie i marketing w firmie bud.		
20	Przedmioty uzupełn. do dyplomów		
21	Seminarium dyplomowe		
22	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: BUDOWLANE OBIEKTY INTELIGENTNE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1
SEMESTR 1			
1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		
SEMESTR 2			
7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Mechatronika i analiza sygnału		
10	Niezawodność systemów		
11	Technika mikroprocesorowa		
12	Systemy sterowania w budynku		
SEMESTR 3			
13	Instalacje CO i wentylacji		
14	Instalacje inteligentne budynku	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	6
15	Sterowanie konstrukcją budowlaną		
16	Interakcja konstrukcji z podłożem		
17	Dynamika budowli (aktywne i pasywne tłum.)	Mechanika budowli II	3
SEMESTR 4			
18	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
19	Diagnostyka konstrukcji budowlanych	Dynamika budowli	17
20	Badania doświadczalne budowli	Dynamika budowli	17
21	Systemy zarządzania automatyką w budynku	Instalacje inteligentnego budynku Systemy sterowania w budynku	14 12

22	Seminarium dyplomowe		
23	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W BUDOWNICTWIE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1

SEMESTR 1

1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Metody matematyczne techniki		

SEMESTR 2

7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Wybrane zagadnienia informatyki		
10	Algorytmy i struktura danych		
11	Informatyka w transporcie i logistyce		
12	Zastosowanie informatyki w budow. drogowym		
13	Ochrona środowiska w budownictwie		

SEMESTR 3

14	Reologia	Wytrzymałość materiałów II	2
15	Ustroje powierzchniowe w budownictwie		
16	Komputerowe wspomaganie projektowania		
17	Inteligencja obliczeniowa, zastosow. w budown.		
18	Konstrukcje inżynierskie i systemy ich obliczeń		
19	Trwałość konstrukcji		

SEMESTR 4

20	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
21	Przedmioty do wyboru - dyplomowe		

22	Seminarium dyplomowe		
23	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE I MARKETING W BUDOWNICTWIE

1	2	3	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2	Lp. z kol. 1

SEMESTR 1

1	Matematyka II (w inż. lądowej)		
2	Wytrzymałość materiałów II		
3	Mechanika budowli II		
4	Teoria sprężystości i plastyczności		
5	Metody komputerowe w inż. lądowej		
6	Teoria decyzji i zarządzania		

SEMESTR 2

7	Konstrukcje betonowe II		
8	Konstrukcje metalowe II		
9	Technologia robót remontowych		
10	Organizacja i kierowanie budową	Teoria decyzji i zarządzania	6
11	Zarządzanie strategiczne		
12	Ekonomika procesu inwestycyjnego i budown.		

SEMESTR 3

14	Systemy inform. i komput. wspomag. zarządzan.		
15	Zarządzanie firmą budowlaną	Zarządzanie strategiczne	11
16	Przetargi, negocjacje, umowy		
17	Marketing w budownictwie		
18	Normowanie robót budowl. i kosztorysowanie		
19	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		

SEMESTR 4

20	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
21	Wycena nieruchomości		
	Przedmioty uzupełniające do dyplomowania		
22	Seminarium dyplomowe		

23	Praca dyplomowa		
----	-----------------	--	--