

SEKWENCJA PRZEDMIOTÓW**KIERUNEK: BUDOWNICTWO, II STOPIEŃ, STUDIA STACJONARNE****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, którzy 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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności (1)		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Technologia prefabrykacji betonowej		
11	Ustroje powierzchniowe		
12	Akustyka stosowana w budownictwie		
13	Fundamentowanie II		
14	Konstrukcje sprężone i prefabryk. II(1)		

SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE c.d.

SEMESTR 2			
15	Zastosowanie informatyki w konstr. budowl.		
16	Mechanika budowli III (Dynamika budowli)	Mechanika budowli II	4
17	Podstawy projektowania i niezawodności (2)	Podstawy projektowania i niezawodności (1)	6
18	Elementy budownictwa energooszczędnego		
19	Konstrukcje betonowe specjalne	Konstrukcje betonowe II	8
20	Konstrukcje sprężone i prefabryk. II(2)	Konstrukcje sprężone i prefabryk. II(1)	14
21	Konstrukcje metalowe specjalne		
22	Konstrukcje drewniane II		
23	Wybrane konstrukcje przemysłowe		
24	Mosty II		
25	Ochrona środowiska w budownictwie		
26	Przedmiot związany z dyplomowaniem (1)	Mechanika budowli II, Konstrukcje beton. II (dla profilów dyplomowania Zakładu L-15)	4 8

SEMESTR 3			
27	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
28	Trwałość konstrukcji budowlanych		
29	Przedmiot związany z dyplomowaniem (2)		
30	Seminarium dyplomowe		
31	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Geotechnika II		
11	Tunele i przejścia podziemne		

SPECJALNOŚĆ: MOSTY I BUDOWLE PODZIEMNE c.d.

SEMESTR 2			
12	Zastosowanie informatyki w konstr. Mostowych		
13	Mechanika budowli III (Dynamika budowli)	Mechanika budowli II	4
14	Konstrukcje sprężone II		
15	Mosty betonowe	Konstrukcje betonowe II	8
16	Mosty metalowe	Konstrukcje metalowe II	9
17	Mosty zespolone		
18	Mosty specjalne		
19	Technologia robót mostowych		
20	Ochrona środowiska w budownictwie		
21	Hydraulika koryt otwartych		
22	Przedmiot związany z dyplomowaniem (1)		

SEMESTR 3			
23	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
24	Trwałość konstrukcji budowlanych		
25	Przedmiot związany z dyplomowaniem (2)		
26	Seminarium dyplomowe		
27	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Wpływy środowiskowe na budowle		
11	Metody matematyczne w mechanice		
12	Inżynierskie programy komputerowe		

SPECJALNOŚĆ: MECHANIKA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH c.d.

SEMESTR 2			
13	Mechanika kompozytów		
14	Reologia	Wytrzymałość materiałów II	2
15	Mechanika budowli III	Mechanika budowli II	4
16	Modelowanie konstrukcji		
17	Ustroje powierzchniowe		
18	Dynamika budowli	Mechanika budowli II	4
19	Interakcja konstrukcji z podłożem		
20	Konstrukcje betonowe specjalne	Mechanika budowli II Konstrukcje betonowe II	4 8
21	Konstrukcje metalowe specjalne		
22	Mechanika zniszczenia	Wytrzymałość materiałów II	2
23	Mosty II (1)		
24	Ochrona środowiska w budownictwie		
25	Optymalizacja konstrukcji	Teoria sprężystości i plastyczności	5

SEMESTR 3			
26	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi		
27	Teoria eksperymentu		
28	Mosty II (2)	Mosty II (1)	23
29	Diagnostyka konstrukcji budowlanych		
30	Badania doświadczalne budowli	Dynamika budowli	18
31	Seminarium dyplomowe		
32	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Autostrady, węzły i skrzyżowania		
11	Inżynieria ruchu (1)		
12	Podstawy planowania przestrzennego		

SPECJALNOŚĆ: DROGI ULICE AUTOSTRADY c.d.

SEMESTR 2			
13	Inżynieria ruchu (2)	Inżynieria ruchu (1)	11
14	Nawierzchnie drogowe specjalne		
15	Ulice II	Autostrady, węzły i skrzyżowania	10
16	Planowanie układów komunikacyjnych		
17	Statystyka matematyczna w inżynierii		
18	Geotechnika w budownictwie drogowym		
19	Mosty II		
20	Ochrona środowiska w budownictwie drogowym		
21	Przedmioty wybieralne – dyplomowe		

SEMESTR 3			
22	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
23	Drogi kolejowe		
24	Ekonomika budownictwa drogowego		
25	Seminarium dyplomowe		
26	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Transport kolejowy		
11	Nawierzchnie szynowe		
12	Linie kolejowe (1)		

SPECJALNOŚĆ: DROGI KOLEJOWE c.d.

SEMESTR 2			
13	Linie kolejowe (2)	Linie kolejowe (1)	12
14	Stacje kolejowe	Linie kolejowe (1)	12
15	Urządzenia sterowania ruchem kolejowym	Transport kolejowy	10
16	Planowanie układów komunikacyjnych		
17	Statystyka matematyczna w inżynierii		
18	Geotechnika w budownictwie kolejowym		
19	Mosty II		
20	Ochrona środowiska w budown. kolejowym		
21	Przedmioty wybieralne – dyplomowe		

SEMESTR 3			
22	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi		
23	Technologia budowy i utrzymania kolei	Linie kolejowe (1)	13
24	Pojazdy szynowe		
25	Ekonomika budownictwa komunikacyjnego		
26	Seminarium dyplomowe		
27	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Fundamenty specjalne		
11	Technologia robót remontowych		
12	Teoria decyzji		
13	Przetargi, negocjacje, umowy w budownictwie		

SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA c.d.

SEMESTR 2			
14	Mosty II		
15	Technologia konstrukcji sprężonych i prefabryk.	Konstrukcje betonowe II	8
16	Teoria zarządzania	Teoria decyzji	12
17	Organizacja i kierowanie budową		
18	Zarządzanie firmą budowlaną		
19	Systemy informacyjne zarządzania		
20	Ekonomika budownictwa II		
21	Marketing w firmie budowlanej		
22	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		
23	Ochrona środowiska w budownictwie		
24	Przedmioty uzupełniające do dyplomowania (1)		

SEMESTR 3			
25	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	Systemy informacyjne zarządzania	19
26	Komputerowe wspomaganie zarządzania		
27	Pojazdy szynowe		
28	Przedmioty uzupełniające do dyplomowania (2)		
29	Seminarium dyplomowe		
30	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		
11	Interakcja konstrukcji z podłożem		

SPECJALNOŚĆ: BUDOWLANE OBIEKTY INTELIGENTNE c.d.

SEMESTR 2			
12	Instalacje CO i wentylacyjne		
13	Instalacje inteligentnego budynku	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	10
14	Niezawodność systemów		
15	Technika mikroprocesorowa		
16	Systemy sterowania w budynku		
17	Aktywne i pasywne tłumienie drgań		
18	Analiza sygnału		
19	Dynamika budowli	Mechanika budowli II	4
20	Wpływy środowiskowe na budowle		
21	Ochrona środowiska w budownictwie		
22	Inżynierskie programy komputerowe		

SEMESTR 3			
23	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
24	Mechatronika	Technika mikroprocesorowa	15
25	Diagnostyka konstrukcji budowlanych	Dynamika budowli	19
26	Badania doświadczalne budowli	Dynamika budowli	19
27	Systemy zarządzania automatyką w budynku	Instalacje inteligentnego budynku Systemy sterowania w budynku	13 16
28	Przedmioty związane z dyplomowaniem		
29	Seminarium dyplomowe		
30	Praca dyplomowa		

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU LOTNICZEGO

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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Podstawy transportu lotniczego		
11	Aeromechanika i mechanika lotu		
12	Drogi i płyty lotniskowe (1)		

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU LOTNICZEGO c.d.

SEMESTR 2			
13	Drogi i płyty lotniskowe (2)	Drogi i płyty lotniskowe (1)	12
14	Terminale		
15	Zarządzanie i sterowanie ruchem lotniczym	Podstawy transportu lotniczego	10
16	Planowanie systemów transportowych		
17	Metody statystyczne w inżynierii lądowej		
18	Geomechanika w inżynierii drogowej i kolejow.		
19	Mosty II		
20	Ochrona środowiska w budownictwie		
21	Przedmioty wybieralne – dyplomowe		

SEMESTR 3			
22	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
23	Budowa, odnawianie i utrzym. dróg lotnisk.		
24	Samoloty		
25	Planowanie portów lotniczych		
26	Ekonomika w budownictwie		
27	Seminarium dyplomowe		
28	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	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
4	Mechanika budowli II		
5	Teoria sprężystości i plastyczności		
6	Podstawy projektowania i niezawodności		
7	Metody komputerowe w inż. lądowej		
8	Konstrukcje betonowe II		
9	Konstrukcje metalowe II		
10	Technologia robót remontowych		
11	Teoria decyzji		
12	Teoria zarządzania		
13	Zarządzanie strategiczne		

SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE I MARKETING W BUDOWNICTWIE c.d.

SEMESTR 2			
14	Organizacja i kierowanie budową	Teoria zarządzania	12
15	Zarządzanie firmą budowlaną	Zarządzanie strategiczne	13
16	Systemy informacyjne zarządzania		
17	Komputerowe wspomaganie zarządzania		
18	Ekonomika procesu inwestycyjnego i budownic.		
19	Przetargi, negocjacje, umowy w budownictwie		
20	Normowanie robót budowlanych		
21	Marketing w firmie budowlanej		
22	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		
23	Przedmioty związane z dyplomowaniem (1)		
SEMESTR 3			
24	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi		
25	Wycena nieruchomości		
26	Przedmioty związane z dyplomowaniem (2)		
27	Seminarium dyplomowe		
28	Praca dyplomowa		