

SEKWENCJA PRZEDMIOTÓWKIERUNEK:**BUDOWNICTWO****II STOPIEŃ, STUDIA NIESTACJONARNE****UWAGI:**

Oznaczenie dla przedmiotów prowadzonych przez kilka semestrów: (1), (2),... kolejne semestry.

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA DROGOWA I KOLEJOWA – profil 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.	Język obcy (1)		
2.	Matematyka w inżynierii lądowej		
3.	Wytrzymałość materiałów II		
4.	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
5.	Mechanika budowli II		
6.	Teoria sprężystości i plastyczności		
7.	Nawierzchnie drogowe i szynowe		
8.	Statystyka matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa w inżynierii		
SEMESTR 2			
9.	Język obcy (2)	Język obcy (1)	1
10.	Podstawy projektowania i niezawodności		
11.	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		
12.	Konstrukcje betonowe II		
13.	Konstrukcje metalowe II		
14.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
15.	Drogi zamiejskie i skrzyżowania		
16.	Planowanie i projektowanie miejskiej infrastruktury drogowej i szynowej		

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA DROGOWA I KOLEJOWA – profil Drogi kolejowe cd

SEMESTR 3			
17.	Drogi kolejowe		
18.	Planowanie układów komunikacyjnych		
19.	Geotechnika w budownictwie drogowym i kolejowym		
20.	Inżynieria ruchu kolejowego		
21.	Stacje kolejowe		
22.	Technologia budowy i utrzymania kolei		
SEMESTR 4			
23.	Elementy ochrony własności intelektualnej II		
24.	Komunikacja w organizacji		
25.	Techniki negocjacji		
26.	Mosty drogowe i kolejowe		
27.	Ekonomika w budownictwie drogowym i kolejowym		
28.	Ochrona środowiska w budownictwie drogowym i kolejowym		
29.	Przedmioty związane z dyplomowaniem		
30.	Seminarium dyplomowe		
31.	Przygotowanie pracy dyplomowej		

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA DROGOWA I KOLEJOWA – profil Drogi samochodowe

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.	Język obcy (1)		
2.	Matematyka w inżynierii lądowej		
3.	Wytrzymałość materiałów II		
4.	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
5.	Mechanika budowli II		
6.	Teoria sprężystości i plastyczności		
7.	Nawierzchnie drogowe i szynowe		
8.	Statystyka matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa w inżynierii		
SEMESTR 2			
9.	Język obcy (2)	Język obcy (1)	1
10.	Podstawy projektowania i niezawodności		
11.	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		
12.	Konstrukcje betonowe II		
13.	Konstrukcje metalowe II		
14.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
15.	Drogi zamiejskie i skrzyżowania		
16.	Planowanie i projektowanie miejskiej infrastruktury drogowej i szynowej		

SPECJALNOŚĆ: INFRASTRUKTURA DROGOWA I KOLEJOWA – profil Drogi samochodowe cd

SEMESTR 3			
17.	Drogi kolejowe		
18.	Planowanie układów komunikacyjnych		
19.	Geotechnika w budownictwie drogowym i kolejowym		
20.	Inżynieria ruchu kolejowego		
21.	Technologia nawierzchni drogowych		
SEMESTR 4			
22.	Elementy ochrony własności intelektualnej II		
23.	Komunikacja w organizacji		
24.	Techniki negocjacji		
25.	Mosty drogowe i kolejowe		
26.	Ekonomika w budownictwie drogowym i kolejowym		
27.	Ochrona środowiska w budownictwie drogowym i kolejowym		
28.	Przedmioty związane z dyplomowaniem		
29.	Seminarium dyplomowe		
30.	Przygotowanie pracy dyplomowej		

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.	Język obcy (1)		
2.	Matematyka w inżynierii lądowej		
3.	Wytrzymałość materiałów II		
4.	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
5.	Mechanika budowli II		
6.	Teoria sprężystości i plastyczności		
7.	Metody statystyczne w projektowaniu konstrukcji		
8.	Ustroje powierzchniowe		
9.	Fundamentowanie II		
10.	Obiekt budowlany a środowisko		
SEMESTR 2			
11.	Język obcy (2)	Język obcy (1)	1
12.	Podstawy projektowania i niezawodności		
13.	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		
14.	Konstrukcje betonowe II		
15.	Konstrukcje metalowe II		
16.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		
17.	Technologia prefabrykacji betonowej		
18.	Dynamika budowli		
19.	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe		
20.	Konstrukcje drewniane II		
21.	Oszacowania kosztowe konstrukcji budowlanych		

SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE cd

SEMESTR 3			
22.	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane II		
23.	Wybrane aspekty BIM w projektowaniu konstrukcji		
24.	Podstawy projektowania i niezawodności		
25.	Budownictwo przemysłowe		
26.	Konstrukcje betonowe specjalne		
27.	Mosty II		
28.	Przedmioty związane z dyplomowaniem (1)		
SEMESTR 4			
29.	Elementy ochrony własności intelektualnej II		
30.	Komunikacja w organizacji		
31.	Techniki negocjacji		
32.	Trwałość konstrukcji budowlanych		
33.	Elementy budownictwa energooszczędnego		
34.	Akustyka stosowana w budownictwie		
35.	Przedmioty związane z dyplomowaniem (2)		
36.	Seminarium dyplomowe		
37.	Przygotowanie pracy dyplomowej		

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.	Język obcy (1)		
2.	Matematyka w inżynierii lądowej		
3.	Wytrzymałość materiałów II		
4.	Zaawansowane materiały konstrukcyjne		
5.	Mechanika budowli II		
6.	Teoria sprężystości i plastyczności		
7.	Metody statystyczne w zarządzaniu		
8.	Teoria zarządzania		
9.	Technologia robót remontowych i rozbiórkowych		
10.	Teoria decyzji		
11.	Podstawy budownictwa przemysłowego		
SEMESTR 2			
12.	Język obcy (2)	Język obcy (1)	1
13.	Podstawy projektowania i niezawodności		
14.	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		
15.	Konstrukcje betonowe II		
16.	Konstrukcje metalowe II		
17.	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi		
18.	Fundamenty specjalne		
19.	Konstrukcje mostowe II		
20.	Technologia robót montażowych		
21.	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym		

SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA cd

SEMESTR 3			
22.	Organizacja i zarządzanie budową		
23.	BIM w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi		
24.	Metody symulacyjne w procesach budowlanych		
25.	Oszacowania kosztowe w budownictwie		
26.	Przetargi, negocjacje i umowy w budownictwie		
27.	Przedmioty związane z dyplomowaniem (1)		
SEMESTR 4			
28.	Elementy ochrony własności intelektualnej II		
29.	Komunikacja w organizacji		
30.	Techniki negocjacji		
31.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		
32.	Marketing w przedsiębiorstwie budowlanym		
33.	Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym		
34.	Przedmioty związane z dyplomowaniem (2)		
35.	Seminarium dyplomowe		
36.	Przygotowanie pracy dyplomowej		