

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2019/2020

Kierunek Budownictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Organizacja produkcji budowlanej

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

kierunkowych

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

3

8 Poziom przedmiotu

obowiązkowy

9 Rok studiów, semestr

VI rok- VII semestr- zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.

studia stacjonarne

studia niestacjonarne

11 Liczba godzin w tygodniu

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

mgr inż. Wojciech Babiński, babinskiw@wp.pl

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Student powinien wykazać się znajomością ogólnych zagadnień budownictwa.

15 Cele przedmiotu

- C1 Uzyskanie wiedzy z zakresu planowania i organizowania realizacji robót inżynierskich.
- C2 Wykształcenie umiejętności sporządzania i interpretowania harmonogramów sieciowych i wykreślnych (harmonogram ogólny budowy) realizacji przedsięwzięcia budowlanego.
- C3 Uzyskanie wiedzy o przebiegu procesu inwestycyjnego w budownictwie i jego uczestnikach.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
----	---	---------------------------------

WIEDZA

EK01	Zna przebieg procesu inwestycyjnego w budownictwie oraz obowiązki jego uczestników.	C1,C3
------	---	-------

UMIEJĘTNOŚCI

EK02	Potrafi sporządzić harmonogram sieciowy dla obiektu inżynierskiego.	C2
EK03	Uwzględnia uwarunkowania miejscowe w planowaniu i organizowaniu realizacji robót inżynierskich.	C1
KOMPETENCJE		
EK04	Potrafi wykonać harmonogram ogólny budowy.	C2

17 Treści programowe				
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Prezentacja problematyki wykładów. Podstawowe zasady organizacji. Specyfika realizacji procesów budowlanych.	2		EK02, EK04
W2	Metody organizacji pracy w budownictwie.	2		EK02, EK04
W3	Metody planowania robót budowlanych. Harmonogramy budowlane. Metody sieciowe planowania robót.	3		EK02, EK04
W4	Dokumentacja budowy.	1		EK01, EK02, EK04
W5	Kierowanie budową. Obowiązki kierownika budowy.	2		EK01
W6	Zagospodarowanie terenu budowy.	2		EK02, EK03, EK04
W7	Proces inwestycyjny w budownictwie – podstawowe pojęcia. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.	2		EK01
W8	Sprawdzian zaliczeniowy	1		EK01, EK02, EK03, EK04
	suma godzin	15		
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Prezentacja problematyki ćwiczeń projektowych.	2		EK03, EK04
ĆW2	Projekt organizacji budowy (harmonogram ogólny budowy)	6		EK03, EK04
ĆW3	Projekt organizacji budowy (harmonogramy pochodne: zatrudnienia, pracy sprzętu, dostaw i zużycia materiałów)	5		EK03, EK04
ĆW4	Harmonogramy sieciowe.	2		EK02
	suma godzin	15		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Prezentacja multimedialna (wykłady)			
2.	Opracowanie projektów (ćwiczenia projektowe)			

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Korekty projektów.			
P1.	Zaliczenie z oceną z wykładów.			
P2.	Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie oceny z wykonania i obrony projektów.			

20 Obciążenie pracą studenta				
	forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S	NS	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem	36		

w tym:	
Uczestnictwo w zajęciach	30
Udział w konsultacjach	5
Obecność na egzaminie	1
Przygotowanie się do laboratorium	-
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do egzaminu	5
SUMA	61
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW	3
ECTS DLA PRZEDMIOTU	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Jaworski K.M., *Podstawy organizacji budowy*, PWN, Warszawa, 2008.
2. Jaworski K.M., *Metodologia projektowania realizacji budowy*, PWN, Warszawa, 1999.
3. Praca zbiorowa pod red M. Połońskiego. 2009: *Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym*. Wyd. SGGW.

Literatura uzupełniająca:

1. Biruk S., Jaśkowski P., Sobotka A., *Zarządzanie w budownictwie. Organizacje, procesy, metody*, Wyd. PL, Lublin, 2003.
2. Pisarska E., Połoński M., *Elementy organizacji robót inżynierskich*, Wyd. SGGW, Warszawa, 2002.
3. Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. – Dz. U. nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, DZ. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.,
5. Rozporządzenie w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, DZ. U. nr 120 poz. 1125 i 1126 z 2003 r.

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Nie zna przebiegu procesu inwestycyjnego w budownictwie i obowiązków jego uczestników	Zna wybrane zagadnienia z przebiegu procesu inwestycyjnego w budownictwie oraz niektóre obowiązki jego uczestników	Zna w podstawowym stopniu przebieg procesu inwestycyjnego w budownictwie oraz obowiązki jego uczestników	Zna szczegółowo przebieg procesu inwestycyjnego w budownictwie oraz obowiązki jego uczestników
EK02	Nie potrafi sporządzić elementów harmonogramu sieciowego dla obiektu inżynierskiego	Potrafi sporządzić wybrane elementy harmonogramu sieciowego dla obiektu inżynierskiego	Potrafi w podstawowym stopniu sporządzić harmonogram sieciowy dla obiektu inżynierskiego	Potrafi dokładnie sporządzić harmonogram sieciowy dla obiektu inżynierskiego

EK03	Nie potrafi uwzględnić uwarunkowań miejscowych w planowaniu i organizowaniu realizacji robót inżynierskich	Potrafi uwzględnić niektóre uwarunkowania miejscowe w planowaniu i organizowaniu realizacji robót inżynierskich	Potrafi uwzględnić uwarunkowania miejscowe w planowaniu i organizowaniu realizacji robót inżynierskich	Potrafi uwzględnić uwarunkowania miejscowe w planowaniu i organizowaniu realizacji robót inżynierskich oraz szczegółowo je omówić
EK04	Nie potrafi wykonać elementów harmonogramu ogólnego budowy	Potrafi wykonać wybrane elementy harmonogramu ogólnego budowy	Potrafi w podstawowym stopniu wykonać harmonogram ogólny budowy	Potrafi szczegółowo wykonać harmonogram ogólny budowy

Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1_W17, B1P_W25	C1,C3	W4,W5,W7,W8	1, 2	P1
EK02	B1_W17, B1_U18, B1_U24, B1_K1	C2	W1,W2,W3,W4,W6,W8 Ćw4	1, 2	F1, P1, P2
EK03	B1_W10, B1_W17, B1_U19, B1_U24, B1_K1	C1	W6,W8 Ćw1-ĆW3	1, 2	F1, P1, P2
EK04	B1_W10, B1_W17, B1_U18, B1_U24, B1_K1	C2	W1,W2,W3,W4,W6,W8 Ćw1-ĆW3	1, 2	F1, P1, P2