

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2021/2022

Kierunek Budownictwo

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Organizacja robót budowlanych

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia

kierunkowych

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

4

8 Poziom przedmiotu

zaawansowany

9 Rok studiów, semestr

VI rok- 7 semestr-
zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

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

studia stacjonarne
studia niestacjonarne

15

30

1

2

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

mgr inż. Wojciech Babiński

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 wykreslinowych (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	Ma wiedzę na temat organizacji, ekonomiki i zarządzania procesami budowlanymi	C1,C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK02	Umie sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych	C2
EK03	Umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy	C1
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK04	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	C2

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
-----------------------	-----------------	------------------	---

W1	Prezentowanie 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 - projekt		liczba godzin S	liczba godzin NS
ĆW1	Prezentowanie problematyki ćwiczeń projektowych.	2	EK03, EK04
ĆW2	Projekt organizacji budowy (harmonogram ogólny budowy)	12	EK03, EK04
ĆW3	Projekt organizacji budowy (harmonogramy pochodne: zatrudnienia, pracy sprzętu, dostaw i zużycia materiałów)	10	EK03, EK04
ĆW4	Harmonogramy sieciowe.	6	EK02
suma godzin		30	
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		50	
w tym:			
Uczestnictwo w zajęciach		45	
Udział w konsultacjach		5	
Przygotowanie się do zajęć		15	
Przygotowanie projektu		20	
Przygotowanie do zaliczenia		15	
SUMA		100	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		4	
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca			
Literatura podstawowa:			

1.	Jaworski K.M., <i>Podstawy organizacji budowy</i> , PWN, Warszawa, 2008.
2.	Jaworski K.M., <i>Metodologia projektowania realizacji budowy</i> , PWN, Warszawa, 1999.
3.	Praca zbiorowa pod red M. Połońskiego. 2009: <i>Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym</i> . Wyd. SGGW.
Literatura uzupełniająca:	
1.	Biruk S., Jaśkowski P., Sobotka A., <i>Zarządzanie w budownictwie. Organizacje, procesy, metody</i> , Wyd. PL, Lublin, 2003.
2.	Pisarska E., Połoński M., <i>Elementy organizacji robót inżynierskich</i> , 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 interpretować wyników	Potrafi wyjaśniać wybrane elementy projektu	Potrafi w podstawowym wyjaśnić etapy pracy	Potrafi szczegółowo wyjaśnić i omówić projekt

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	B1P_W17, B1P_W25	C1,C3	W4,W5,W7,W8	1, 2	P1
EK02	B1P_W17, B1P_U18, B1P_U24, B1P_K1	C2	W1,W2,W3,W4,W6,W8 Ćw4	1, 2	F1, P1, P2
EK03	B1P_W10, B1P_W17, B1P_U19, B1P_U24, B1P_K1	C1	W6,W8 Ćw1-ĆW3	1, 2	F1, P1, P2
EK04	B1P_W10, B1P_W17, B1P_U18, B1P_U24, B1P_K1	C2	W1,W2,W3,W4,W6,W8 Ćw1-ĆW3	1, 2	F1, P1, P2