

## KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

## INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Organizacja robót budowlanych

2. Nazwa kierunku Budownictwo

3. Poziom studiów pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 3

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
6	15			30		

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca

Wojciech Babiński, mgr inż.

## INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

## 8. Wymagania wstępne

- 1) Student powinien wykazać się znajomością ogólnych zagadnień budownictwa.
- 2) Obsługa komputera – pakiet biurowy.

## 9. 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.

## 10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

## WIEDZA

EU01	Ma wiedzę na temat organizacji, ekonomiki i zarządzania procesami budowlanymi	K_W16
------	---	-------

## UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	K_U16
EU03	Umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy	K_U20
EU04	Umie sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych	K_U15

## KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	K_K1
------	--	------

EU06	Jest gotów formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	K_K3
EU07	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa. Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	K_K4
<b>11. Treści programowe</b>		
<b>Forma zajęć – wykłady</b>		
1) Przedstawienie problematyki wykładów. Podstawowe zasady organizacji. Specyfika realizacji procesów budowlanych. 2) Metody organizacji pracy w budownictwie. 3) Metody planowania robót budowlanych. Harmonogramy budowlane. Metody sieciowe planowania robót. 4) Dokumentacja budowy. 5) Kierowanie budową. Obowiązki kierownika budowy. 6) Zagospodarowanie terenu budowy. 7) Proces inwestycyjny w budownictwie – podstawowe pojęcia. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.		
<b>Forma zajęć – projekt</b>		
1) Przedstawienie problematyki ćwiczeń projektowych. 2) Projekt organizacji budowy (harmonogram ogólny budowy) 3) Projekt organizacji budowy (harmonogramy pochodne: zatrudnienia, pracy sprzętu, dostaw i zużycia materiałów)		
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>		
1. Prezentacja multimedialna (wykład)		
2. Samodzielne wykonanie projektów (projekt)		
3. Konsultacje		
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>		
1. Obrona projektów		
2. Zaliczenie pisemne wykładu		
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		50
2. Nakład pracy studenta		25
suma		75
liczba punktów ECTS		3
<b>15. Literatura</b>		
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.		
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>		

<p><b>Warunki zaliczenia projektu:</b></p> <p>Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w wyznaczonym terminie i obrona.</p> <p><b>Warunki zaliczenia wykładu:</b></p> <p>Zaliczenie sprawdza wiedzę studenta z zakresu organizacji, ekonomiki oraz zarządzania procesami budowlanymi. Zaliczenie przeprowadzane jest w formie pisemnej. Czas trwania 60 minut. Egzamin obejmuje 3 pytania problemowych/opisowych.</p> <p>Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 55% punktów.</p> <p>Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 1,5 pkt - niedostateczny (2,0)</li> <li>• 1,6 – 1,8 dostateczny (3,0)</li> <li>• 1,9 – 2,1 dostateczny plus (3,5)</li> <li>• 2,2 – 2,4 dobry (4,0)</li> <li>• 2,5 – 2,7 dobry plus (4,5)</li> <li>• 2,8 – 3,0 bardzo dobry (5,0)</li> </ul>
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w AB w Białej Podlaskiej / zajęcia zdalnie na platformie Microsoft Teams
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem