

**KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023**  
**FORMA STUDIÓW: STACJONARNA**

**INFORMACJE OGÓLNE**

**1. Nazwa przedmiotu** zarządzanie w budownictwie

**2. Nazwa kierunku** budownictwo

**3. Poziom kształcenia** 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	Zna i rozumie zagadnienia 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	Potrafi organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy	K_U20
EU04	Potrafi sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych	K_U15

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

EU05	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	K_K01
EU06	Jest gotów do formułowania i wyrażania opinii na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	K_K03
EU07	Jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	K_K04

<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) Zarządzanie 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) Wykonanie projektu organizacji budowy oraz harmonogramu dla zaplanowanego przedsięwzięcia budowlanego.	
<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	55
2. Nakład pracy studenta	20
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
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.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<b>Warunki zaliczenia projektu:</b>	
Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w wyznaczonym terminie i obrona.	

**Warunki zaliczenia wykładu:**

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.

Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 55% punktów.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt.

- 0 – 1,5 pkt - niedostateczny (2,0)
- 1,6 – 1,8 dostateczny (3,0)
- 1,9 – 2,1 dostateczny plus (3,5)
- 2,2 – 2,4 dobry (4,0)
- 2,5 – 2,7 dobry plus (4,5)
- 2,8 – 3,0 bardzo dobry (5,0)

**17. 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 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