



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	BN2-1-KB-003
Nazwa przedmiotu	Organizacja robót budowlanych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Organization of building works
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	budownictwo
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Konstrukcje Budowlane
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa
Koordynator przedmiotu	dr inż. Julia Marczevska
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr I
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15			10	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zakres stosowania programów komputerowych przydatnych do planowania i organizacji przedsięwzięć budowlanych.	B2_W08
	W02	Ma wiedzę na temat efektywności, kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych.	B2_W10
Umiejętności	U01	Korzysta z zaawansowanych narzędzi specjalistycznych w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych.	B2_U05
	U02	Umie sporządzić harmonogram prac budowlanych, wyznaczać obowiązki i zadania nadzoru inwestorskiego i budowlanego.	B2_U10
	U03	Potrafi wybrać narzędzia do rozwiązywania problemów inżynierskich.	B2_U13
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole i kierować zespołem.	B2_K01
	K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność przedstawianych wyników swoich prac.	B2_K02
	K03	Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów w budownictwie.	B2_K03
	K04	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	B2_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Harmonogramy szczegółowe: zatrudnienia, dostaw i zużycia materiałów, pracy sprzętu oraz finansowe. 2. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. 3. Zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. 4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie dla rodzaju zagrożenia. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. 5. Sposoby przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie. 6. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. 7. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
projekt	1. Sporządzenie harmonogramu budowlanego dla wybranych prac wraz z zasobami typu praca (robotnicy i sprzęt) oraz materiały. Sporządzenie arkusza zasobów oraz wygenerowanie wybranych raportów.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X	X		
W02			X	X		

U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	X		
K01				X		
K02				X		
K03			X	X		
K04			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium zaliczeniowego.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z projektu i co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			10		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	29					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,16					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	57					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2.28					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	52					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2.08					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	86					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4					

LITERATURA

1. G. Świdarska „BIOZ w budownictwie”, wyd. Polcen, Warszawa 2007.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. K.M. Jaworski „Podstawy organizacji budowy” PWN, Warszawa 2004.
4. J.Z. Mirski „Organizacja budowy” WSiP, Warszawa 1999.
5. K.M. Jaworski „Metodologia projektowania realizacji budowy” PWN, Warszawa 1999.

6. R. Marcinkowski, Metody harmonogramowania przedsięwzięć inżynieryjno-budowlanych, WAT, Warszawa 1995.
7. R. Marcinkowski, Metody rozdziału zasobów realizatora w działalności inżynieryjno-budowlanej. Wyd. WAT, Warszawa 2002.
8. B. Zieliński, Microsoft Project 2007 w praktyce. Wyd. PROED, Warszawa 2010.