



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Technologia i organizacja robót
Nazwa modułu w języku angielskim	Technology and organization of works
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	KSILS
Koordynator modułu	dr inż. Agata Zwierzchowska
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	nieobowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	IV
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	 (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15				



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z dokumentacją techniczną inwestycji, aspektami prawnymi prowadzenia robót, uczestnikami przedsięwzięcia budowlanego oraz przygotowaniem budowy do realizacji. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę z zakresu dokumentacji technicznej inwestycji.	w	IŚ_W02	T1A_W02 T1A_W07
W_02	Zna podstawy formalne i prawne prowadzenia robót.	w	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
W_03	Ma podstawową wiedzę z zakresu uczestników przedsięwzięcia budowlanego.	w	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
U_01	Potrafi przygotować prostą dokumentację techniczną inwestycji.	w	IŚ_U04	T1A_U03 T1A_U08 T1A_U09
U_02	Potrafi opracować prosty harmonogram prac budowlanych.	w	IŚ_U03	T1A_U02 T1A_U08
K_01	Ma świadomość samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy z zakresu technologii i organizacji robót.	w	IŚ_K03	T1A_K01 T1A_K02 T1A_K04
K_02	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy z zakresu technologii i organizacji robót.	w	IŚ_K06	T1A_K06 T1A_K07
K_03	Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	w	IŚ_K08	T1A_K05

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Przedsięwzięcie budowlane – uczestnicy.	W_03 K_01 K_02 K_03
2	Podstawy formalne i prawne prowadzenia robót.	W_02 K_01 K_02 K_03
3	Dokumentacja techniczna inwestycji. Zasady sporządzania i zatwierdzania dokumentacji projektowej.	W_01 U_01 K_01 K_02 K_03
4	Przygotowanie budowy do realizacji.	W_02



		U_02 K_01 K_02 K_03
5	Dokumentacja technologiczno -organizacyjna. Planowanie przebiegu budowy.	W_01 U_01 U_02 K_01 K_02 K_03
6	Zagospodarowanie placu budowy.	W_02 U_02 K_01 K_02 K_03
7/8	Metody wykonywania prac	W_02 K_01 K_02 K_03

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium
W_02	Kolokwium
W_03	Kolokwium
U_01	Kolokwium
U_02	Kolokwium
K_01	Kolokwium. Udział w dyskusji w ramach wykładu
K_02	Kolokwium. Udział w dyskusji w ramach wykładu
K_03	Udział w dyskusji w ramach wykładu

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	2
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	



7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,68
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	3
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	5
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0.32
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	1
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	0



25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0
----	---	----------

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy. Arkady, Warszawa 1965 2. Stefański A., Walczak J.: Technologia robót budowlanych. Arkady, Warszawa 1983 3. Pałaszewski T.: Technologia i organizacja robót budowlanych. PWN, Warszawa 1961
Witryna WWW modułu/przedmiotu	