



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	
Nazwa przedmiotu	Technologia robót wykończeniowych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Finishing Work Technology
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	stacjonarne
Zakres	Technologia i Organizacja Budownictwa
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa
Koordinator przedmiotu	Dr hab. inż. Ryszard Dachowski, prof. PŚk.
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 III
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawy projektowania i konstruowania rozwiązań w zakresie robót wykończeniowych	B2_W07
	W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego, technologii i organizacji robót budowlanych, a w szczególności robót wykończeniowych	B2_W14 B2_W16
Umiejętności	U01	Potrafi określić czynniki oddziałujące na elementy budowlane	B2_U01
	U02	Potrafi korzystać z podstawowych norm oraz wytycznych projektowania i wykonywania obiektów budowlanych, a w szczególności elementów robót wykończeniowych	B2_U05
	U03	Umie zaprojektować elementy robót wykończeniowych	B2_U13
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie	B2_K01
	K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność wykonanego projektu	B2_K02
	K03	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych	B2_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none"> Ścianki działowe murowane i szkieletowe, warunki pracy konstrukcyjnej, wymogi izolacji akustycznej i cieplnej. Tynki: klasyfikacja, projektowanie, wymogi użytkowe, warunki wykonawstwa. Światło dzienne w budynkach, obliczenia i projektowanie, konstrukcja okien i naświetli. Izolacyjność cieplna, klasyfikacja. Rozwiązania technologiczno-materiałowe robót malarskich i tapeciarskich. Okładziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych, systemy montażu. Podłogi i posadzki. Projektowanie posadzek przemysłowych. Wykonawstwo robót. Akustyka budowlana, projektowanie pomieszczeń, izolacja akustyczna. Roboty hydroizolacyjne, odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów i stropodachów.
projekt	<ol style="list-style-type: none"> Wykonanie niezbędnych rysunków technicznych wybranego obiektu budowlanego. Określenie rozwiązań technologiczno-materiałowych robót wykończeniowych z wykorzystaniem analizy wielokryterialnej. Obliczenie współczynników przenikania ciepła dla opracowanych przegród budowlanych. Opracowanie wizualizacji z uwzględnieniem zastosowanych rozwiązań technologiczno-materiałowych. Zestawienia materiałowe.

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	X		
K02				X		
K03			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium. Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu.

*) 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			15		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,36					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	25					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,00					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	35					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,40					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	59					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					

LITERATURA

1. Budownictwo ogólne . T. 2, 3, i 4. Praca zbiorowa, , Arkady, Warszawa 2009 -2011
2. Parczewski W. , Wnuk Z. Budownictwo dla architektów. Elementy robót wykończeniowych, 1998
3. Nowy poradnik majstra budowlanego. Praca zbiorowa pod redakcją Panasa J., Arkady, Warszawa 2004
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, część C. Zabezpieczenia i izolacje, ITB 421/2011
5. Technologia robót wykończeniowych, Kaczkowska A., wydawnictwo KaBe, Krosno 2011
6. Rokieli M., Hydroizolacje w budownictwie, MEDIUM sp. Z o.o. Sk-A GRUPA, 2009.
7. Strony internetowe dotyczące robót wykończeniowych