



## IV. Opis programu studiów

### 4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>A1-4-0405</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Budownictwo ogólne 3</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>General Construction 3</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>budownictwo</b>	<b>Architektura</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>stacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr inż. Piotr Stępień</b>
Zatwierdził	<b>Prof. dr hab. inż. Marek Iwański</b>

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Kierunkowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>Język polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr IV</b>
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	<b>tak</b>
Liczba punktów ECTS	<b>3</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	<b>15</b>	-	-	<b>15</b>	-

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu projektowania i technologii wykonawstwa robót wykończeniowych budynku.	A1_W08
	W02	Ma wiedzę z zakresu detali architektoniczno- budowlanych, szczegółów połączeń poszczególnych elementów budynku.	A1_W04 A1_W09
Umiejętno- ści	U01	Umie stosować kryteria doboru elementów w zakresie projektowania i technologii wykonawstwa robót wykończeniowych.	A1_U05 A1_U07
	U02	Rozumie ogólne zasady energooszczędnego projektowania budynków.	A1_U03 A1_U07
	U03	Potrafi dokonać wyboru konkretnego rozwiązania architektoniczno-budowlanego.	A1_U05 A1_U07
Kompeten- cje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i w grupie.	A1_K01
	K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników.	A1_K02
	K03	Potrafi formułować wnioski i opisać wyniki uzyskanej pracy.	A1_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<p>1. Podstawy zagadnień ciepłno-wilgotnościowe przegród budowlanych.</p> <p>2. Ochrona przeciwpożarowa. Zapisy prawa budowlanego w kontekście ochrony przeciwpożarowej. Rola rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Omówienie zagadnień dotyczących: klasy odporności pożarowej, stref pożarowych, dróg ewakuacyjnych. Urządzeń zapewniających bezpieczeństwo w warunkach pożaru.</p> <p>3. Światło dzienne w budynkach. Stolarka okienna – projektowanie, izolacyjność. Stolarka drzwiowa – klasyfikacja. Wykaz stolarki drzwiowej i okiennej.</p> <p>4. Ścianki działowe murowane i szkieletowe.</p> <p>5. Tynki oraz farby wewnętrzne i zewnętrzne – klasyfikacja, właściwości, wykonawstwo.</p> <p>6. Okładziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych. Zastosowanie kamienia w architekturze - właściwości techniczne kamieni, posadzki oraz elewacje z kamienia.</p> <p>7. Podłogi i posadzki – jastrych cementowy i anhydrytowy, podłogi na gruncie, podłogi na stropach, ogrzewanie podłogowe, posadzki żywiczne.</p>
projekt	<p>1. Detale architektoniczno-budowlane: fundamentów i przyziemia budynku w przypadku budynku posadowionego na płycie fundamentowej lub ławach fundamentowych. Podłogi na gruncie oraz stropie układy warstw oraz stosowane materiały.</p> <p>2. Detale: architektoniczno-budowlane: okna, drzwi, bramy, przeszklone ściany osłowne.</p> <p>3. Detale: architektoniczno-budowlane: dachy skośne: dach z pełnym deskowaniem, membraną wstępnego krycia, ze skośną płytą żelbetową nad poddaszem użytkowym.</p> <p>4. Detale: architektoniczno-budowlane: stropodachy, tarasy, balkony, dach zielony - układy warstw i rozwiązania konstrukcyjno materiałowe.</p>

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol	Metody sprawdzania efektów kształcenia
--------	--

<b>efektu</b>	<b>Egzamin ustny</b>	<b>Egzamin pisemny</b>	<b>Kolokwium</b>	<b>Projekt</b>	<b>Sprawozdanie</b>	<b>Inne</b>
W01		X	X	X		
W02		X	X	X		
W03		X	X	X		
U01		X	X	X		
U02		X	X	X		
K01				X		
K02				X		
K03				X		

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	<i>Uzyskanie co najmniej 50% egzaminu.</i>
projekt	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% kolokwium oraz 50% z przygotowanych na zajęciach detali</i>

\*) 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)	4			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>36</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,44</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>32</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,28</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>50</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>2</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>68</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3</b>					

## LITERATURA

1. Markiewicz P.: Detale projektowe dla architektów. Archi-Plus, Kraków 2010.
2. Pollads J.:– Architektura wielorodzinnych domów. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
3. Popczyk J.: Tynki Z1. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2011.
4. Policińska A.: Posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych Z 2. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2014
5. Popczyk J.: Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych Z5. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2014
6. Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne Z4. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2014
7. Posadzki z wykładzin i polichlorku winylu Z7. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2015
8. Kozera B.: Roboty wykończeniowe w budownictwie uprzemysłowionym. W-wa, Arkady 1997
9. Warunki technicznego wykonawstwa i odbioru robót budowlanych. Budownictwo ogólne. Tom 1 część 4, Arkady, W-wa 1990