

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	ARCHITEKTURA WNĘTRZ						Poziom i forma studiów	stacjonarne pierwszego stopnia	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	przedmiot wspólny						Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	budownictwo ogólne 1						Kod przedmiotu	AWIP 3035	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	III
	15	30						Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	materiałoznawstwo 2								
Cele przedmiotu	<p>Nauczanie podstaw wykonania inwentaryzacji architektonicznej i projektu architektoniczno-budowlanego. Nauczanie podstawowych zasad rysunku technicznego. Nauczanie rozpoznawania oraz doboru materiałów budowlanych. Nauczanie rozpoznawania oraz konstruowania elementów i ustrojów obiektów budownictwa. Nauczanie rozpoznawania rodzajów obciążeń konstrukcji i podstaw analizy konstrukcji z ich wykorzystaniem. Nauczanie właściwości cieplno-wilgotnościowych przegród pionowych i poziomych. Omówienie podstawowych zasad przeciwpożarowego zabezpieczenia obiektów budowlanych. Zapoznanie z zasadami pracy w zespole projektowym oraz zasadami organizacji procesu inwestycyjnego.</p>								
Treści programowe	<p>Podstawy inwentaryzacji architektonicznej, podstawy rysunku technicznego, podstawy wykonywania dokumentacji technicznej, obciążenia działające na obiekty budowlane, układy i elementy konstrukcji budowlanych, analiza konstrukcyjna w procesie projektowym, fundamentowanie, przegrody pionowe, komunikacja pionowa, stropy, sklepienia, kopuły, kominy, wentylacja.</p>								
Metody dydaktyczne	wykład multimedialny, rysunkowe ćwiczenia przedmiotowe								
Forma zaliczenia	Wykład: zaliczenie na podstawie pisemnego testu, Ćwiczenia: trzy pisemne sprawdziany.								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Potrafi samodzielnie analizować proste układy konstrukcyjne							K_W02, K_U15, K_U16	
EU2	Potrafi wykonać samodzielnie inwentaryzację prostych obiektów budowlanych oraz zna podstawy pracy w zespole inwentaryzacyjnym							K_W03, K_U17	
EU3	Ma podstawową wiedzę o rodzajach, właściwościach i stosowaniu materiałów budowlanych w zakresie fundamentów i przegród pionowych, komunikacji pionowej, stropów, sklepień, kopuł, kominów							K_W09, K_W10, K_W17, K_U14	

KARTA PRZEDMIOTU

EU4	Określa techniczne parametry obiektu w zależności od przyjętej funkcji	K_W10	
EU5	Zna podstawy wykonania dokumentacji projektowej	K_W14, K_U05	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Odpowiedzi na pytania w ramach pisemnego testu końcowego. Rozwiązanie zadań w ramach sprawdzianów.	W, C	
EU2	Odpowiedzi na pytania w ramach pisemnego testu końcowego. Rozwiązanie zadań w ramach sprawdzianów.	W, C	
EU3	Odpowiedzi na pytania w ramach pisemnego testu końcowego. Rozwiązanie zadań w ramach sprawdzianów.	W, C	
EU4	Odpowiedzi na pytania w ramach pisemnego testu końcowego. Rozwiązanie zadań w ramach sprawdzianów.	W, C	
EU5	Odpowiedzi na pytania w ramach pisemnego testu końcowego. Rozwiązanie zadań w ramach sprawdzianów.	W, C	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach	15 x 1h =15	
	Udział w zajęciach	15 x 2h =30	
	Udział w konsultacjach	5 x 1h =5	
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń i wykładu	25	
	RAZEM:	75	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		50	2
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		60	2,4
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Budownictwo ogólne. Tom 3. Elementy budynków. Podstawy projektowania</i>, B. Stefańczyk (red.), Arkady, Warszawa 2010. 2. Mielczarek Z., <i>Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym</i>. Arkady, Warszawa 2003. 3. <i>Nowy Poradnik Majstra Budowlanego</i>, J. Panas (red.), Arkady, Warszawa 2019. 4. <i>Vademecum Budowlane</i>, E. Piliszek (red.), Arkady, Warszawa 2001. 5. Mączyński Z., <i>Poradnik budowlany dla architektów</i>. Budownictwo i Architektura, Warszawa 1954. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markiewicz P., <i>Budownictwo ogólne dla architektów</i>, Archi-Plus, Kraków 2007. 2. Shaeffer R.E., <i>Building Structures: elementary analysis and design</i>. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1980. 3. Salvadori M., <i>Structure in architecture: the building of buildings</i>, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, Upper Saddle River, New Jersey 1975. 4. Lenkiewicz W., Pyrak S., <i>Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków</i>. Arkady, Warszawa 1989. 		
Jednostka realizująca	Pracownia Technicznego Wspomagania Projektowania	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Adam Musiuk	15 kwietnia 2019	