

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): PROJEKT PRZEJŚCIOWY				Kod modułu: C.20		
	Nazwa przedmiotu: PROJEKT PRZEJŚCIOWY				Kod przedmiotu:		
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: BUDOWNICTWO			Poziom kształcenia: I STOPNIA			
	Forma studiów: STACJONARNE	Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność:			
	Rok / semestr: 4/7	Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć				30		
Cel przedmiotu / modułu		Projekt przejściowy pozwala na wykorzystanie wiedzy i umiejętności nabytych w okresie dotychczasowych studiów - w ramach różnych przedmiotów – przy rozwiązywaniu zagadnienia inżynierskiego o charakterze konstrukcyjnym. Projekt jest wykonywany w grupie kilkusobowej.					
Wymagania wstępne							
EFEKTY KSZTAŁCENIA							
Lp.	Opis efektu kształcenia					Odniesienie do efektów dla kierunku	
01	Potrafi dobrać, odpowiedni dla podanego projektu architektonicznego, usytuowania budynku i występujących obciążeń, układ konstrukcyjny budynku w postaci ścian nośnych, słupów, podciągów stropów i fundamentów.					K_U01 K_U02 K_U08	
02	Potrafi zaprojektować elementy konstrukcji budynku, dobierając odpowiedni dla nich przekrój oraz materiał budowlany, z uwzględnieniem aktualnych norm, wytycznych projektowania, rozporządzeń i przepisów prawa budowlanego.					K_U07 K_U15 K_U17 K_U18	
03	Potrafi sporządzić dokumentację budowlaną w postaci obliczeń, oraz rysunków budowlanych i konstrukcyjnych, wykonanych za pomocą programów CAD oraz odręcznie.					K_U11 K_U11 K_U17	
04	Potrafi oszacować czas realizacji i koszt projektowanego budynku.					K_U12	
05	Potrafi pracować w zespole projektowym, pełniąc w nim różne funkcje.					K_K03 K_K04	
06	Potrafi wykorzystywać zrealizowane zadanie projektowe do promocji zespołu, przygotowując materiał do folderu reklamowego.					K_K06 K_K07	
Metody weryfikacji efektów kształcenia						Lp. efektu kształcenia	
Wykonanie projektu i jego obrona						03, 04	

Bieżąca ocena postępu prac i aktywności studentów		01, 02, 05, 06
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	ogółem	w tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach		
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych	30	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	113	113
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	2	2
Udział w konsultacjach	5	5
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	150	150
Liczba punktów ECTS za przedmiot	5	
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi	5	
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,2	

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): PROJEKT PRZEJŚCIOWY					Kod modułu: C.20	
	Nazwa przedmiotu: PROJEKT PRZEJŚCIOWY					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: BUDOWNICTWO			Poziom kształcenia: I STOPNIA			
	Forma studiów: STACJONARNE	Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność:			
	Rok / semestr: 4/7	Status przedmiotu /modułu: WYBIERALNY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć				30		
	Koordynator przedmiotu / modułu		dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw.				
Prowadzący zajęcia		Przyporządkowany do wybieranego tematu projektu					
TREŚCI PROGRAMOWE							

Projekt	
Studenti, w grupie 2-3 osobowej, wykonują projekt budynku zgodnie z wybranym tematem. W pierwszym etapie wykonują projekt wstępny, ustalając układ konstrukcyjny budynku, m.in. rodzaj konstrukcji wsporczej, rodzaj stropów, rodzaj posadowienia, rodzaj ścian osłonowych. Następnie sprawdzają warunki ciepłno – wilgotnościowe przyjętych przegród zewnętrznych. W dalszym etapie zakładają, na podstawie zdobytej wiedzy i zaleceń podanych w literaturze, przekroje głównych elementów konstrukcyjnych budynku. Następnie wykonują obliczenia tych elementów uwzględniając obciążenia technologiczne i oddziaływania środowiskowe. Kolejnym etapem pracy jest wykonanie dokumentacji rysunkowej wybranych elementów konstrukcyjnych budynku. Na podstawie wykonanej dokumentacji technicznej szacują przybliżony koszt budynku i czas jego realizacji. Ostatnim elementem pracy jest przygotowanie zwięzłej informacji o zaprojektowanym budynku do umieszczenia na stronie internetowej prezentującej dorobek projektowy zespołu. W tym treści powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym: 100 %.	
Literatura podstawowa	Podawana przez prowadzącego do każdego tematu, odpowiednio do etapu wykonywania projektu.
Literatura uzupełniająca	
Metody kształcenia	Rozwiązywanie zadania projektowego: praca indywidualna i zespołowa
Forma i warunki zaliczenia	Wykonanie projektu i jego obrona. Aktywny udział we wszystkich zajęciach.