

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): <b>PROJEKT PRZEJŚCIOWY</b>					Kod modułu: C.20	
	Nazwa przedmiotu: <b>PROJEKT PRZEJŚCIOWY</b>					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: <b>INSTYTUT POLITECHNICZNY</b>						
	Nazwa kierunku: <b>BUDOWNICTWO</b>						
	Forma studiów: <b>STACJONARNE</b>		Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>			Specjalność:	
	Rok / semestr: <b>4/7</b>		Status przedmiotu / modułu: <b>WYBIERALNY</b>			Język przedmiotu / modułu: <b>POLSKI</b>	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	-	-	-	<b>30</b>	-	-

Koordynator przedmiotu / modułu	<b>dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw.</b>
Prowadzący zajęcia	<b>Przyporządkowany do wybieranego tematu projektu</b>
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 kilkuosobowej.
Wymagania wstępne	

EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Nr	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.	K1P_K03 K1P_K04
06	Potrafi wykorzystywać zrealizowane zadanie projektowe do promocji zespołu, przygotowując materiał do folderu reklamowego.	K1P_K06 K1P_K07

## TREŚCI PROGRAMOWE

### Projekt

Studenci, 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.

Literatura podstawowa	Podawana przez prowadzącego do każdego tematu, odpowiednio do etapu wykonywania projektu.
Literatura uzupełniająca	

Metody kształcenia	
Metody weryfikacji efektów kształcenia	
	Nr efektu kształcenia
Wykonanie projektu i jego obrona	03, 04
Bieżąca ocena postępu prac i aktywności studentów	01, 02, 05, 06
Forma i warunki zaliczenia	Wykonanie projektu i jego obrona. Aktywny udział we wszystkich zajęciach.

## NAKLAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin
Udział w wykładach	
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.*	113
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	2
Udział w konsultacjach	5
Inne	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>150</b>
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>6</b>
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi*	<b>5,9</b>
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,4