

Wypełnia Zespól Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): BASES OF METAL STRUCTURES					Kod modułu: C.19.7	
	Nazwa przedmiotu: BASES OF METAL STRUCTURES					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:		Status przedmiotu / modułu: WYBIERALNY		Język przedmiotu / modułu: ANGIELSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15			15		
Cel przedmiotu / modułu		The aim of this course is to provide students with the general knowledge to prepare them for design of metal structures.					
Wymagania wstępne							
EFEKTY KSZTAŁCENIA							
Lp.	Opis efektu kształcenia					Odniesienie do efektów dla kierunku	
01	Posiada wiedzę w zakresie ustalania obciążeń. Zna podstawy wymiarowania i konstruowania elementów konstrukcji metalowych.					K_W05	
02	Zna zasady projektowania i analizy wybranych obiektów budowlanych o konstrukcji metalowej.					K_W07	
03	Zna podstawowe normy, rozporządzenia oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych o konstrukcji stalowej i ich podstawowych elementów.					K_U07	
04	Potrafi analizować podstawowe obiekty budowlane o konstrukcji stalowej, ustroje nośne i elementy podstawowych układów konstrukcyjnych.					K_U01	
05	Potrafi zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje wykonane ze stali konstrukcyjnej.					K_U07	
06	Potrafi korzystać z podstawowych norm, rozporządzeń oraz wytycznych projektowania obiektów i ich elementów o konstrukcji stalowej.					K_U17	

07	Potrafi ocenić trwałość obiektu budowlanego oraz uwzględnić przy jego projektowaniu oddziaływania środowiskowe i bezpieczeństwo pożarowe.	K_U18
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Lp. efektu kształcenia
kolokwium zaliczeniowe z zakresu wykładów		01,02,03
Ocena przygotowanej prezentacji pracy projektowej w j. angielskim		01, 03, 04,05, 06, 07
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	ogółem	w tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	9
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	25	15
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	25	20
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia		
Udział w konsultacjach	2	2
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	82	61
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3	
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi	2,3	
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,2	