



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Building structures and technologies II, PG_00052645						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Jarosław Przewłócki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tomasz Falborski dr inż. Natalia Lasowicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15	1.0		9.0		25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi wytwarzania, projektowania elementów konstrukcji stalowych oraz sposobu ich połączenia.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		Student umie rozwiązać proste zadania inżynierskie w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Zna podstawy projektowania budynków, materiały budowlane oraz umie rozwiązywać problemy konstrukcyjne i budowlane przy projektowaniu budynków.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne		Student potrafi dobrać główne elementy nośne konstrukcji budynku z uwagi na warunki techniczne i estetyczne.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Zastosowanie stali jako materiału budowlanego Asortyment wyrobów stalowych. Własności mechaniczne stali. Belki pełnościenne i ażurowe Słupy stalowe Połączenia śrubowe Połączenia spawane						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy Mechaniki Ogólnej i Budownictwa Ogólnego						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	prezentacja		60.0%			50.0%	
	test		60.0%			50.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praca zbiorowa: Budownictwo ogólne. Tom 5, Arkady, Warszawa 2010 2. Rykaluk K.: Konstrukcje stalowe. Dolnośląskie Wydawnictwo Pedagogiczne, Wrocław 2001. 3. PN-EN 1993-1-1 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków 4. PN-EN 1993-1-8 Eurokod 3: Projektowanie węzłów
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Łubiński M., Filipowicz A., Żółtowski W.: Konstrukcje metalowe. Część 1. Arkady, Warszawa 2000. 2. Żmuda J.: Podstawy projektowania konstrukcji metalowych. Arkady, Warszawa 1997.
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Bulilding structures and technologies II (BSc 2023/2024) - Moodle ID: 33497</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33497</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Kombinacje obciążeń</p> <p>Lokalna i globalna utrata stateczności</p> <p>Rodzaje połączeń w konstrukcjach stalowych</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	