



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium z mechaniki konstrukcji, PG_00041321						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Mechaniki Budowli						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Ireneusz Kreja					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Ireneusz Kreja					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
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	30		5.0		25.0	60
Cel przedmiotu	Głównym celem zajęć jest przygotowanie do samodzielnej pracy badawczej z zakresu Mechaniki Konstrukcji, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z przygotowaniem pracy dyplomowej na profilu MKI.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W02] zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania złożonych obiektów budowlanych oraz elementów ich konstrukcji		Student potrafi przygotować na podstawie literatury prezentację tematyczną dotyczącą analizy konstrukcji, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji budowlanych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_W04] ma wiedzę na temat zaawansowanych zagadnień wytrzymałości materiałów, modelowania materiałów i konstrukcji oraz ich optymalizacji; ma wiedzę na temat podstaw teoretycznych Metody Elementów Skończonych oraz ogólnych zasad prowadzenia nieliniowych obliczeń konstrukcji inżynierskich i ich systemów		Student analizuje zagadnienia dotyczące zaawansowanych problemów wytrzymałości materiałów, modelowania materiałów i konstrukcji; ma wiedzę na temat podstaw teoretycznych Metody Elementów Skończonych oraz ogólnych zasad prowadzenia nieliniowych obliczeń konstrukcji inżynierskich i przygotować na tej podstawie prezentację tematyczną		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera budownictwa		Student potrafi przygotować na podstawie literatury prezentację tematyczną dotyczącą zagadnienia mechaniki		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
Treści przedmiotu	Student realizuje przegląd literatury technicznej, formułuje cele szczegółowe pracy i opracowuje konspekt pracy dyplomowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza objęta programem studiów						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Ocena prowadzącego seminarium		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Książki, czasopisma naukowo-techniczne, materiały z konferencji krajowych i międzynarodowych oraz raporty badawcze związane z tematyką Seminarium; 2. Materiały pomocnicze umieszczane na platformie e-learningowej Politechniki Gdańskiej https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=5815
	Uzupełniająca lista lektur	1. Opoka E.: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003. 2. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wydawnictwo: Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2012. 3. Zółtowski B.: Seminarium dyplomowe: zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo Uczelniane Akademii Techniczno-Rolniczej, Bydgoszcz 1997.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Seminarium z Mechaniki Konstrukcji - 2023/2024 - Moodle ID: 21055 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21055
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Prezentacja i omówienie wybranego artykułu naukowo technicznego z czasopisma o zasięgu międzynarodowym, Prezentacja zakresu pracy dyplomowej/konspektu pracy dyplomowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	