

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe , PG_00070538						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Tomasz Heizig				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Tomasz Heizig				
Formy zajęć	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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Cele seminarium dyplomowego: - publiczne przedstawienie i ocena postępów realizacji dyplomów, - poddanie pod dyskusję zagadnień omówionych w pracy, - rozwinięcie umiejętności argumentacji i dyskusji, - ćwiczenie w wykorzystaniu przy prezentacji różnych narzędzi (np. z wykorzystaniem programów multimedialnych i przy tablicy).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.	Student potrafi: pozyskać informacje, przeprowadzić symulacje i/lub badania eksperymentalne niezbędne do rozwiązania zadań inżynierskich.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.	Student zna metody i normy stosowane przy projektowaniu prostych obiektów budowlanych i jest świadomy ich ograniczeń.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.	Student samodzielnie rozwija swoje umiejętności dotyczące projektowania prostych obiektów budowlanych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.	Student potrafi przekazać wiedzę i informacje związane z powierzonym mu zakresem prac, wykorzystując odpowiednie narzędzia i metody komunikacji.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.	Student jest świadomy odpowiedzialności związanej z projektowaniem obiektów budowlanych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium Omówienie warunków zaliczenia seminarium. Omówienie procedury dyplomowania. Omówienie zasad sporządzania pracy dyplomowej. Omówienie zasad przygotowania prezentacji seminaryjnych. Prezentacje studenckie prac dyplomowych połączone z dyskusją - Prezentacja nr 1: "Źródła inspiracji i projekt wstępny" Prezentacje studenckie prac dyplomowych połączone z dyskusją - Prezentacja nr 2: "Zebranie obciążeń" Prezentacje studenckie prac dyplomowych połączone z dyskusją - Prezentacja nr 3: "Analizy statyczno-wytrzymałościowe" Prezentacje studenckie prac dyplomowych połączone z dyskusją - Prezentacja nr 4: "Rysunki"		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja seminaryjna nr 1	60.0%	25.0%
	Prezentacja seminaryjna nr 2	60.0%	25.0%
	Prezentacja seminaryjna nr 3	60.0%	25.0%
	Prezentacja seminaryjna nr 4	60.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Zarządzenie Rektora Politechniki Gdańskiej nr 45/2024 z 15 listopada 2024 r. 2. Szczegółowe zasady dyplomowania i przeprowadzania egzaminów dyplomowych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Wytoczne do wykonania prac dyplomowych w KKI (profil dyplomowania KM)	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Student w trakcie seminarium przedstawia dwie prezentacje: Prezentacja nr 1. Przedstawienie tematu prezentacji i źródeł inspiracji. Dobór literatury z podziałem na: artykuły, książki, normy, katalogi i materiały dostępne online. Dobór oprogramowania wraz ze wskazaniem zakresu jego zastosowania (o ile planowane jest jego wykorzystanie). Przedstawienie obiektów podobnych lub ich części z omówieniem zastosowanych w nich rozwiązań konstrukcyjnych (mile widziane źródła własne tj. fotografie sporządzone przez Autora prezentacji). Przedstawienie głównych założeń, wymiarów, rzutów i przekrojów projektowanej konstrukcji. Prezentacja nr 2. Przedstawienie informacji nt. materiałów oraz obciążeń przyjętych w pracy inżynierskiej. Informacje nt. obciążeń powinny m.in. obejmować: schematy oraz wartości poszczególnych przypadków obciążeń. Prezentacja nr 3. Przedstawienie informacji nt. przeprowadzonych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Prezentacja schematów statycznych, sił wewnętrznych, przemieszczeń oraz wyników wymiarowania. Prezentacja nr 4. Przedstawienie części rysunkowej (rysunki złożeniowe, detale konstrukcyjne)
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.