POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt inżynierski (IT), PG_00044667		
Kierunek studiów	Transport		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	4	Język wykładowy	polski Polski
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS	14.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Łukasz Jeliński	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć						
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
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	0	20.0	330.0	350

Cel przedmiotu	Przygotowanie studenta do realizacji projektu dyplomowego, a następnie systematyczne monitorowanie postępów jego pracy własnej przy realizacji projektu, udzielanie mu konsultacji, rad i wskazówek. Sprawdzenie efektów praktycznych pracy projektowej.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W16] ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	Student zna i wyjaśnia podstawowe zasady ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz prawa autorskiego, w tym zasady wykorzystania i cytowania materiałów źródłowych w projekcie inżynierskim.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_U02] potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie systemów transportowych, infrastruktury i środków transportu	Student potrafi wyszukiwać i analizować informacje patentowe dotyczące rozwiązań stosowanych w systemach transportowych, infrastrukturze lub środkach transportu oraz oceniać ich przydatność dla realizowanego projektu inżynierskiego.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K6_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu	Student odpowiedzialnie organizuje pracę nad projektem, ustala priorytety, wykazuje inicjatywę w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz uzupełnia wiedzę niezbędną do realizacji zadania.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
[K6_U09] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w transporcie posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi: pomiar podstawowych wielkości i parametrów stosowanych w transporcie, wykonanie analizy wytrzymałościowej układów konstrukcyjnych, dobranie odpowiednich materiałów, dobranie elementów urządzeń	Student potrafi dobrać i zastosować metody oraz narzędzia pomiarowe lub obliczeniowe właściwe dla zadania inżynierskiego rozwiązywanego w projekcie, a także opracować i zinterpretować uzyskane wyniki.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K6_U10] potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	Student potrafi opracować rozwiązanie zadania inżynierskiego dotyczącego budowy lub eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać jego parametry techniczne oraz uzasadnić przyjęte rozwiązania z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych.	[SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza z zakresu systemów transportowych oraz metod analizy zagadnień inżynierskich, zdobyta na wcześniejszych etapach studiów. Umiejętność korzystania z literatury technicznej oraz narzędzi komputerowych wspomagających obliczenia i opracowanie wyników.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Jakość merytoryczna i kompletność projektu	50.0%	70.0%
Samodzielność, systematyczność i organizacja pracy	50.0%	30.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Literatura podstawowa jest wskazywana przez prowadzącego indywidualnie, stosownie do tematyki projektu. Obejmuje podręczniki i monografie z zakresu transportu oraz właściwe normy, wytyczne projektowe i dokumentację techniczną.
Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca jest dobierana przez studenta w uzgodnieniu z prowadzącym, odpowiednio do tematyki projektu. Obejmuje artykuły naukowe, raporty badawcze, publikacje branżowe oraz informacje patentowe dotyczące analizowanych rozwiązań.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania są dostosowywane do tematyki realizowanego projektu inżynierskiego. Przykładowy zakres obejmuje: 1. Sformułowanie problemu inżynierskiego oraz określenie celu, zakresu i założeń projektu. 2. Opracowanie przeglądu literatury i informacji patentowej związanych z wybranym zagadnieniem transportowym. 3. Dobór metod i narzędzi oraz wykonanie analiz, pomiarów lub obliczeń odpowiednich do tematyki projektu. 4. Opracowanie i porównanie wariantów rozwiązania, dobór parametrów technicznych oraz uzasadnienie wyboru z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych. 5. Przygotowanie dokumentacji projektu, wniosków i wykazu wykorzystanych źródeł z zachowaniem zasad prawa autorskiego. 6. Przedstawienie postępów i wyników projektu podczas konsultacji oraz uzasadnienie podjętych decyzji projektowych.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.