



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt inżynierski (IT), PG_00044667						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		14.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Grulkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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	Wykonanie samodzielnej pracy inżynierskiej z zastosowaniem dotychczas uzyskanej wiedzy i umiejętności						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 korzystać z metod i urządzeń oraz oprogramowania specjalistycznego	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U02] potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie systemów transportowych, infrastruktury i środków transportu	Student potrafi identyfikować źródło wiedzy i dobierać literaturę przedmiotu	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[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 wykorzystać wiedzę i materiały źródłowe do rozwiązania problemu tematu pracy	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W16] ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	Student potrafi identyfikować źródło wiedzy i dobierać literaturę przedmiotu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[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 potrafi planować realizację zadania	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy	
Treści przedmiotu	Student organizuje prace pomiarowe i projektowe. Wykonuje niezbędne obliczenia techniczne, analizy i porównania. Opracowuje pisemną pracę inżynierską		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza objęta programem studiów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	ocena promotora	60.0%	50.0%
	ocena recenzenta	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	w zależności od tematu pracy	
	Uzupełniająca lista lektur	w zależności od tematu pracy	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Pomiar odcinka linii tramwajowej wraz z analizą i oceną</p> <p>Analiza i zasady przewozów towarów niebezpiecznych wraz z propozycją zmian</p> <p>Koncepcje rozwoju trójmiejskiej kolei miejskiej</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		