



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt inżynierski (ST), PG_00044668						
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 hab. inż. Jacek Oskarbski				
	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	Celem głównym jest realizacja pracy dyplomowej inżynierskiej. Cele pośrednie to potwierdzenieszczegółowej wiedzy studenta w obszarze, którego dotyczy praca dyplomowa oraz wykazanie sięumiejętnością rozwiązania postawionego problemu inżynierskiego						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 formułować i rozwiązywać zadanie inżynierskie w transporcie, potrafi korzystać z metod i narzędzi pomiarowych i analitycznych.,	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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 formułować i rozwiązywać zadanie inżynierskie w transporcie, potrafi korzystać z metod i narzędzi pomiarowych i analitycznych.,	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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 analizować materiały źródłowe, wyciągać wnioski i formułować problemy inżynierskie	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_W16] ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	Student porządkuje i potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i niezawodności w transporcie w celu rozwiązywania zadań związanych z projektem inżynierskim	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U02] potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie systemów transportowych, infrastruktury i środków transportu	Student potrafi korzystać ze źródeł w zakresie eksploatacji i budowy środków systemów transportowych.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
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 oceny końcowej
	ocena recenzenta	60.0%	50.0%
	ocena promotora	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 eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt koncepcyjny zastosowania shared- space w wybranych obszarach miasta Projekt koncepcyjny poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszego i rowerowego w otoczeniu szkół Projekt koncepcyjny dedykowanych pasów autobusowych na odcinku ulic Projekt koncepcyjny sterowania ruchem w ciągu ulic		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		