



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria transportu lądowego, PG_00044375						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Transportu Szynowego i Mostów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Sławomir Grulkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Michał Urbaniak dr inż. Roksana Licow dr inż. Mariusz Jaczewski dr inż. Sławomir Grulkowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	10.0	0.0	10.0	0.0	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		65.0		100
Cel przedmiotu	Student poznaje podstawowe informacje na temat dróg kołowych i kolejowych, wykonuje projekt odcinka drogi samochodowej oraz projekt techniczny kolejowego łuku poziomego. Oblicza podstawowe elementy dróg samochodowych i szynowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych	Ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania podstawowych układów geometrycznych dróg kołowych i szynowych.					
	[K6_U13] zna zasady budowy dróg kołowych i szynowych; potrafi zaprojektować odcinek drogi kołowej i linii kolejowej; potrafi ocenić stan techniczny infrastruktury drogowej i kolejowej	Ma wiedzę w zakresie konstrukcji i technologii prac budowlanych w zakresie inżynierii komunikacyjnej					
Treści przedmiotu	Charakterystyka systemów transportu drogowego i kolejowego. Podstawowe elementy projektowania dróg. Skrzyżowania i węzły drogowe. Nawierzchnie drogowe. Klasyfikacja dróg szynowych, Elementy konstrukcyjne drogi szynowej. Ogólne informacje o budowie, utrzymaniu i eksploatacji kolei. Obliczanie wybranych elementów dróg samochodowych i szynowych. Wykonanie projektu drogi. Wykonanie projektu technicznego kolejowego łuku poziomego.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	50.0%	40.0%
	Kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń	50.0%	30.0%
	Kolokwium zaliczeniowe z wykładów	50.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Inżynieria ruchu, WKŁ, 1999 2. Piłat J., Radziszewski P., Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ, 2004 3. Drogi szynowe. WPG, 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	Lipiński M., Tablice do tyczenia krzywych, cz II kłotoidea, PPWK, 1978 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw 1998 nr 151 poz. 987. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5~czerwca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw 2014 poz. 867. Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych Id-1 (D-1). PKP PLK S.A., Warszawa 2005 r.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wymień podstawowe elementy konstrukcyjne drogi Wymień cechy elementów nawierzchni szynowej Co to jest podbudowa (podtorze)?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.