



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFRASTRUKTURA TRANSPORTU INTERMODALNEGO, PG_00044676							
Kierunek studiów	Transport							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0			
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. Michał Urbaniak						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Michał Urbaniak						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	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		40.0		75	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z zagadnieniami dotyczącymi infrastruktury transportu intermodalnego oraz zasadami jego działania.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U13] Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki infrastruktury transportowej i projektowania działań naprawczych w zakresie dróg i kolei. Student potrafi wykonać proste badania diagnostyczne i planować roboty utrzymaniowe dla wybranych obiektów transportowych.					
[K6_W18] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności		Student potrafi opracować prostą dokumentację techniczno-technologiczno-organizacyjną i sformułować specyfikacje dla prostych obiektów transportu intermodalnego. Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i utrzymania infrastruktury transportu intermodalnego						

Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podział transportu multimodalnego</li> <li>2. Transport intermodalny i jego infrastruktura</li> <li>3. Systemy transportu intermodalnego</li> <li>4. Rodzaje punktów przeładunkowych i ich zadania</li> <li>5. Skrajnia</li> <li>6. Charakterystyki i rodzaje kontenerów</li> <li>7. Charakterystyki techniczne najważniejszych linii transportu intermodalnego</li> <li>8. Wymagania techniczne dla terminali transportu intermodalnego</li> <li>9. Wyposażenie terminali oraz ich wyposażenie operacyjne</li> <li>10. Zasady projektowania terminali o dużych, średnich i małych obrotach</li> <li>11. Zasady i kryteria projektowania terminali intermodalnych</li> </ol> <p>Ćwiczenia</p> <p>Obliczanie parametrów i wyposażenia terminali intermodalnych. Wybór lokalizacji terminala</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Informacje w zakresie infrastruktury transportu szynowego i drogowego oraz środków transportu		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenie (projekt)	60.0%	50.0%
	sprawdzian	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Rydzikowski W., Transport intermodalny, Poznań 2015 Jacyna M., Pyza D., Jachimowski R., Transport intermodalny. Projektowanie terminali przeładunkowych, PWN, Warszawa 2017 Poliński J., Rola kolei w transporcie intermodalnym, Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2015.	
	Uzupełniająca lista lektur	Grukowski, Koc, Kędra, Nowakowski, Drogi szynowe, Wyd. PG. Gdańsk 2013	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Infrastruktura Transportu Intermodalnego - r. 2022/2023 - Moodle ID: 25649 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25649">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25649</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co to są punkty przejścia? Wymienić ich rodzaje</li> <li>2. Wymagania co do infrastruktury kolejowej dla przewozów intermodalnych</li> <li>3. Podstawowe wymagania co do lokalizacji terminali intermodalnych</li> <li>4. Nazwij poszczególne elementy terminala (załącznik Dokument 1)</li> <li>5. Nazwać urządzenia do transportu poziomego kontenerów na terenie terminala</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		