

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nowoczesne techniki w transporcie, PG_00056238						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
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 Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Damian Bocheński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Dominik Kreft				
			dr hab. inż. Damian Bocheński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	15.0	45
	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	45		2.0		28.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie Studenta z podstawową wiedzą z zakresu nowoczesnych technologii w dziedzinie systemów transportowych, środków transportowych dalekiego i bliskiego zasięgu, logistyki i systemów zarządzania w transporcie. Przedmiot ma za zadanie przedstawienie najważniejszych aspektów w dziedzinie inteligentnych systemów transportowych i poprawy bezpieczeństwa dzięki innowacjom w transporcie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju		Student potrafi omawiać, projektować i analizować nowoczesne systemy transportowe występujące we wszystkich dziedzinach transportu		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student potrafi opracować i przygotować schematy działania i omawiania możliwości w danej dziedzinie tematycznej		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Znaczenie nowych technologii w transporcie, Wpływ technologii na rozwój transportu i logistyki. Innowacyjne rozwiązania w transporcie towarów i ludzi, idea zrównoważonego rozwoju transportu, smart city. Nowoczesne koncepcje w logistyce, Nowoczesne techniki informatyczne w logistyce. Zaawansowane technologie w logistyce i magazynowaniu. Sztuczna inteligencja w optymalizacji logistycznej i transportowej. Nowoczesne systemy identyfikacji ładunków. Nowoczesne urządzenia przeładunkowe i środki transportu. Telematyka, Inteligentne systemy w transporcie- wyzwania XXI w. Nowoczesne systemy zarządzania w transporcie, cyfryzacja i nowoczesne technologie w firmach transportowych. Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w transporcie lądowym (drogowym, szynowym), morskim i powietrznym. Bezpieczeństwo w transporcie, nowe technologie i wyzwania. Transport przyszłości.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać ogólną wiedzę związaną ze środkami transportowymi, infrastrukturą transportową i inteligentnymi systemami transportowymi.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Seminarium		50.0%		50.0%		
	wykład		50.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Długosz J., Nowoczesne technologie w logistyce, PWE 2017 2. Duraj, J., Papiernik-Wojdera, M., Przedsiębiorczość i innowacyjność. Warszawa, Difin 2010 3. Red. Joanna Gonicka, Nowoczesne technologie w informatyce i transporcie, AH-E Łódź 2010 4. Modelewski K., Inteligentny transport, Poligraf 2018 5. Rydzkowski Wł., Współczesna polityka transportowa, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2017 6. Śladkowski A., Pamuła W., Intelligent Transportation Systems Problems and Perspectives, Springer 2016 7. Wojewódzka-Król K., INNOWACJE W TRANSPORCIE, Zrównoważony rozwój. Integracja gałęzi transportu. Sztuczna inteligencja, PWN 2021 8. Wojewódzka-Król K., Załoga E., Transport, Nowe wyzwania, PWN 2016 Załoga E., Liberacki B., Innowacje w transporcie . Korzyści dla użytkownika, WNUS, Szczecin 2010
	Uzupełniająca lista lektur	1. Cortin S., Vitale J., Kelly E., Cathles E.: The future of mobility. Deloitte University Press, 2015 2. Engelhardt Juliusz, Nowoczesne systemy transportowe w przewozach intermodalnych, WNUS Szczecin 2020
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Nowoczesne techniki w transporcie, Systemy Transportu Wodnego (WIMiO), I stopnia, lato 2024/2025 (PG_00056238) - Moodle ID: 43690 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43690 Nowoczesne techniki w transporcie - Moodle ID: 44368 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44368
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wymienić i scharakteryzować proekologiczne/ innowacyjne działania w transporcie pasażerskim Omówić działanie inteligentnych systemów transportowych w transporcie	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.