



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria ruchu, PG_00056201						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
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 inż. Jacek Nakielski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Jacek Nakielski				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	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		15.0	50
Cel przedmiotu	- zapoznanie się ze sposobami podniesienia efektywności i bezpieczeństwa w transporcie wodnym i lądowym, - zrozumienie podstawowych zasad sterowania ruchem pojazdów wodnych i lądowych;						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U07] uwzględnia wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych w rozwiązywaniu problemów		To nie jest przedmiot humanistyczny Student zna strukturę i zasady funkcjonowania wodnych i lądowych systemów transportowych			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
	[K6_W07] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego		To nie jest przedmiot humanistyczny. Student potrafi ocenić strukturę systemu transportowego pod kątem wydajności, ekologii i bezpieczeństwa			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	

Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> - rola inżynierii ruchu w różnych dziedzinach transportu, - specyfika środowiska morskiego, - zasady organizacji ruchu statków morskich, - bezpieczeństwo żeglugi na akwenach ograniczonych, - elementy bezpieczeństwa statku: napęd, manewrowość, przewożenie ładunku, wyposażenie nawigacyjne, - drogi wodne śródlądowe: europejskie szlaki transportowe, klasy, stan faktyczny, inwestycje, - elementy infrastruktury dróg wodnych śródlądowych, środki transportu - locja śródlądowa, - linie kolejowe: europejskie szlaki transportowe, klasy, kierunki inwestycji, - elementy infrastruktury linii kolejowych, środki transportu; - zasady prowadzenia ruchu kolejowego, systemy sterowania ruchem, - drogi: europejskie szlaki transportowe, klasy, kierunki inwestycji, - autostrady, węzły drogowe, oznakowanie poziome i pionowe, systemy sterowania ruchem, - zagrożenia bezpieczeństwa na polskich drogach, - porty i centra logistyczne: rozplanowanie budowa, organizacja; 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowe wiadomości dotyczące budowy środków transportu		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe) kolokwim	Próg zaliczeniowy 60.0%	Składowa oceny końcowej 100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Żegluga. Gdańsk 2001.</p> <p>JAGNISZCZAK, I., ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej. Gdańsk 2010.</p> <p>KOLASZEWSKI, A., ŚWIDWIŃSKI P.: Żeglarz i sternik jachtowy. Almapress, Wa-wa 2002.</p> <p>DĄBROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.</p> <p>CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.</p> <p>GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011</p> <p>KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,</p>
	Uzupełniająca lista lektur	-
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p>https://www.researchgate.net/profile/Bogusz-Wisnicki/publication/281292577_Vademecum_konteneryzacji_-_Formowanie_kontenerowej_jednostki_ladunkowej/links/578548dd08aec5c2e4e11c3b/Vademecum-konteneryzacji-Formowanie-kontenerowej-jednostki-ladunkowej.pdf - formowanie kontenerowej jednostki ładunkowej</p> <p>https://pdf.nauticexpo.com/pdf/mac-gregor/cargo-handling-book/30588-103189.html - McGregor Cargo Handling Book</p> <p>https://mgm.gov.pl/wp-content/uploads/2017/11/ekspertyza_rozwoju_srodladowych_drog_wodnych.pdf - Ekspertyza w zakresie rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce</p> <p>https://dbc.wroc.pl/Content/1322/PDF/srodladowy_transport_wodny.pdf - KULCZYK, WINTER: Transport wodny śródlądowy</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Inżynieria ruchu (PG_00056201) - WYKŁAD - WIMiO, TiL, Systemy Transportu Wodnego, sem 4, roka akademicki 2023/2024, lato - Moodle ID: 37295</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37295</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.