



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO, PG_00044609						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Patrycja Jerzyło					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	15.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=1939						
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	60		5.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Student zapoznaje się z podstawowymi informacjami dotyczącymi żeglugi śródlądowej oraz morskiej, budowli hydrotechnicznych, transportu zrównoważonego, bezpieczeństwa żeglugi, rewitalizacji dróg wodnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U04] potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych		Student potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem wodnym, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych		[SU5] Assessment of ability to present the results of task [SU4] Assessment of ability to use methods and tools [SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject [SU2] Assessment of ability to analyse information [SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K6_W12] ma podstawową wiedzę w zakresie w projektowania i budowy infrastruktury transportu		Student ma podstawową wiedzę w zakresie w projektowania i budowy infrastruktury transportu wodnego		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects [SW2] Assessment of knowledge contained in presentation		
	[K6_W09] ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu i różnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu		Student ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie wodnym dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu wodnego i różnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu		[SW1] Assessment of factual knowledge		
	[K6_W08] ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportowych przydatną do rozumienia ogólnych struktur i łańcuchów transportowych		Student na podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportu wodnego przydatną do rozumienia ogólnych struktur i procesów transportu wodnego		[SW1] Assessment of factual knowledge		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Przepisy, rezolucje, okólniki, dotyczące transportu wodnego, podmioty odpowiedzialne za administrację wodną (IMO), struktura organizacyjna gospodarki wodnej w Polsce, zabudowa hydrotechniczna rzek i jezior, charakterystyka i klasyfikacja infrastruktury transportu wodnego, oznakowanie nawigacyjne, systemy sterowania ruchem statków, bezpieczeństwo żeglugi, transport intermodalny, utrzymanie szlaku żeglownego i rewitalizacja żeglugi śródlądowej, oddziaływanie transportu wodnego na środowisko. Treści przedmiotu - ćwiczenia Wiadomości wstępne z pojęć związanych z kształtowaniem krajobrazu nadwodnego oraz z zakresu projektowania portów i przystani jachtowych Treści przedmiotu - projekt Projekt bazy przeładunkowej z uwzględnieniem infrastruktury hydrotechnicznej i przeładunkowej oraz powiązań z transportem drogowymi kolejowym. Wiadomości wstępne z pojęć związanych z portem, morskimi obiektami hydrotechnicznymi. Statek. Omówienie obiektów hydrotechnicznych nabrzeża. Elementy wyposażenia nabrzeża urządzenia cumownicze, odbojowe, zejściowe/wejściowe, urządzenia bezpieczeństwa. Obliczanie energii cumowania statku do nabrzeża. Wyładunek/załadunek, urządzenia przeładunkowe, systemy składowania i magazynowania ładunków na terenie portu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	60.0%	30.0%
	prezentacja	60.0%	30.0%
	test	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	[1] Chuchla Z. Zarządzanie morskim statkiem transportowym oraz jego eksploatacja , Gdynia 2005, [2] Dz.U. 1991 nr 32 poz. 131 Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, [3] Dz.U. 2001 nr 5 poz. 43 Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r, o żegludze śródlądowej, [4] Girtler J. I inni, Wybrane zagadnienia eksploatacji statków morskich w aspekcie bezpieczeństwa żeglugi Szczecin 2003, [5] Gucma S. Inżynieria ruchu morskiego, Gdańsk 2001,	
	Uzupełniająca lista lektur	[1] Gucma S., Jagniszczak I. Nawigacja dla kapitanów, Fundacja Promocji PrzemysłuOkrętowego i Gospodarki Morskiej, 2006 [2] Jagniszczak I. Systemy sterowania i zarządzania ruchem statków, Szczecin 2001, [3] Jagniszczak I. Systemy sterowania i zarządzania ruchem statków i barek na wodach przybrzeżnych i śródlądowych, studia nr 41, Szczecin 2003, [4] Niebieska Księga. Projekty transportu kombinowanego/ intermodalnego. [5] Przepisy Portowe,	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Od czego zależy funkcjonowanie portu morskiego? Jakie są cele gospodarki wodnej? Wymień elementy stopnia wodnego?		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.