



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy systemów transportu wodnego, PG_00064176						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej 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=1942						
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		3.0		12.0	75
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_U07] potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględnić go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji infrastruktury i systemów transportu		Student potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa na funkcjonowanie i rozwój transportu wodnego oraz uwzględnić go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji infrastruktury i systemów transportu wodnego.		[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		
	[K6_W06] ma wiedzę do rozumienia diagnozowania i planowania rozwoju transportu z uwzględnieniem gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i społecznych uwarunkowań i skutków działalności transportowej		Student posiada wiedzę z zakresu rozumienia diagnozowania i planowania rozwoju transportu wodnego z uwzględnieniem gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i społecznych uwarunkowań i skutków działalności transportowej		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects [SW2] Assessment of knowledge contained in presentation		

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 drogowym i 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 osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	60.0%	40.0%
	prezentacja	60.0%	30.0%
	projekt	60.0%	30.0%
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,[8] Jagniszczak I. Systemy sterowania i zarządzania ruchem statków i barek na wodach przybrzeżnych i śródlądowych, studia nr 41, Szczecin 2003, [3] Niebieska Księga. Projekty transportu kombinowanego/ intermodalnego. [4] 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		