POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie aktywami w transporcie, PG_00062423		
Kierunek studiów	Transport		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	1	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	dr inż. Wojciech Kustra	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	15.0	0.0	0.0	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	10.0	20.0	75

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z: ogólnymi zasadami zarządzania aktywami (zasobami) transportowymi (AM), szczegółowymi zasadami zarządzania aktywami (zasobami) w transporcie (TAM), szczegółowymi zasadami zarządzania aktywami (zasobami) drogowymi RAM, przykładami i praktycznymi aspektami zrządzania aktywami, procesem planowania i wdrażania (RAM).

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W02] wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących systemy i procesy transportowe oraz ich otoczenie, wykorzystując w pogłębiony sposób wiedzę zgodną z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów	Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad, planowania, wdrożenia i posługiwania się metodami zarządzania zasobami (aktywami) w transporcie (AM).	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U02] przedstawia logiczne i solidne argumenty dotyczące uzyskiwanych wyników, przez analizę syntezę informacji w różnych kontekstach technicznych, podchodząc krytycznie do ich interpretacji	Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad, planowania, wdrożenia i posługiwania się metodami zarządzania zasobami (aktywami) w transporcie.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_U06] rozwija swój potencjał wykorzystując własną inicjatywę i doświadczenie, biorąc osobistą odpowiedzialność za dążenie do realizacji swoich celów i zwiększanie możliwości rozwoju osobistego jak również swoich współpracowników	Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad, planowania, wdrożenia i posługiwania się metodami zarządzania zasobami (aktywami) w transporcie.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje, dbając o interes publiczny i utrzymanie wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad, planowania, wdrożenia i posługiwania się metodami zarządzania zasobami (aktywami) w transporcie.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

Wykład/ćwiczenia/laboratorium: Definicje zasobów (aktywów), zarządzania zasobami, zarządzania zasobami (aktywami) transporotwymi. Zasady, planowanie, wdrażanie, wykorzystanie, monitorowanie i ulepszanie wieloaspektowych systemów zarządzania zasobami (aktywami) transportu ze szczególnym uwzględnieniem transportu drogowego (RAM).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Ćwiczenia	80.0%	30.0%
Laboratorium	80.0%	30.0%
Wykład	80.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	[1]. Road Asset Management Webinar IRF, New York 2020 (IRF 2020) [2]. ISO 55000:2014 Asset management - Overview, principles and terminology [3]. Zofka A.: Proaktywna strategia zarządzania elementami infrastruktury drogowej. IBDM, Warszawa 2019 (Zofka 2019) [4]. Guide to Asset Management (GAM), Austroads, ISBN 978-1-925671-40-7, Sydney 2018 [5]. CEDR: Implementation Guide For An Iso 55001 Asset Management System. A Practical Approach For The Roads Sector In Europe. CEDR 2017 [6]. ITF: Policies to Extend the Life of Road Assets. International Transport Forum. Paris Cedex, Research Report 2018. [7]. ERF: Road Asset Management. An erf position paper for maintaining and improving a Sustainable and efficient road network. European Road Federation. Brussels 2014. [8]. Haas R., Hudson R. W. Pavement Asset Managment. ISBN 978-1-119-03870-2. Canada 2015 [9]. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad. Diagnostyka stanu nawierzchni i wybranych elementów otoczenia drogi Wytyczne stosowania. Warszawa, maj 2019 [10]. Haas R., Hudson W.R., Zaniewski J.: Modern Pavement Management, Krieger Publishing Company, Malabar, Florida 1994
	Uzupełniająca lista lektur	[1]. PN-ISO 55000:2017-09 Zarządzanie aktywami Informacje ogólne, zasady i terminologia [2]. PN-ISO 55001:2017-08 Zarządzanie aktywami Systemy zarządzania Wymagania [3]. PN-ISO 55002:2017-10 Zarządzanie aktywami Systemy zarządzania Wytyczne dotyczące stosowania ISO 55001
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Budowa bazy danych o zasobach drogowych. Ocena istniejącego systemu transporotwego w wybranym województwie.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.