

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modern Condition Assessment of Infrastructure and Buildings, PG_00065262						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Piotr Jaskuła				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Dawid Ryś				
			dr hab. inż. Piotr Jaskuła				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 45.0						
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		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	Studenci będą uczestniczyć w wykładach prowadzonych przez profesorów wizytujących i członków przemysłu i rządu z różnych gałęzi przemysłu budowlanego dróg, kolei, mostów i budynków. Program Blended Intensive koncentruje się na temacie monitorowania i oceny infrastruktury i budynków, z różnymi tematami od rozpoczęcia budowy (projektowanie i planowanie), poprzez samą budowę, biorąc pod uwagę długoterminową żywotność i konserwację, kończąc na różnych technikach oceny stanu konstrukcji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowego		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Strategie projektowania lekkich mostów, J. Blom (U Antwerpen) Nowe możliwości elementów infrastruktury drogowej i analiza cyklu życia, E. Freitas, E. Melo, O. Lima (UMinho) Ocena zrównoważonego rozwoju nawierzchni kolejowych i drogowych (Miguel Del Sol Sánchez, Ana Jiménez del Barco Carrión, UGr) Audyt bezpieczeństwa drogowego i charakterystyka nawierzchni, F. Kehagia, E. Manthos Metoda ACR-PCR do raportowania wytrzymałości nawierzchni lotniskowej, A. Graziani (UNIVPM) Innowacje w nawierzchniach drogowych / informacje o wspólnym Master SURPAVE (rozpoczynającym się we wrześniu 2026 r.) (Wim Van den bergh, UAntwerpen) Analiza obciążenia ruchem drogowym w projektowaniu nawierzchni (D. Rys, GUT)						
Wymagania wstępne i dodatkowe	- mówienie i pisanie w języku angielskim - szczegółowe wymagania wstępne dla tego kursu: podstawowa znajomość technologii inżynierii lądowej i zrównoważonego rozwoju. Zaleca się, aby ukończyć ten kurs na ostatnim roku studiów inżynierskich lub magisterskich.						

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja i raport	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Thom, N. (2024). Principles of Pavement Engineering (3rd ed.). ICE Publishing. Retrieved from https://www.perlego.com/book/4335960/principles-of-pavement-engineering-pdf (Original work published 2024)	
	Uzupełniająca lista lektur	Ppagiannakis A.T., Masad E. Pavement Design and Materials, Wiley 2024	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza obciążenia ruchem do projektu nawierzchni Czy prace nawierzchniowe podczas budowy można monitorować, aby poprawić trwałość nawierzchni i zagwarantować ich żywotność? Nowe możliwości elementów infrastruktury drogowej i analiza cyklu życia		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.