

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska w transporcie, PG_00064270						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski 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		dr inż. Lucyna Gumińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Anna Gobis				
			mgr inż. Konrad Biszko				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2443						
	Moodle ID: 2443 Grafika inżynierska w transporcie rok 2025/2026 https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2443						
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		40.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności posługiwania się narzędziami komputerowego wspomagania projektowania (CAD) w zakresie tworzenia, edycji i interpretacji rysunków inżynierskich w zakresie transportu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] ma wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie		Podstawowa wiedza z zakresu używania środowiska CAD w transporcie.		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
	[K6_U05] potrafi posługiwać się technikami informatyczno – graficznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla projektowania, budowy, eksploatacji, diagnozowania środków i systemów transportu		Zdolność samodzielnego wykonywania i interpretacji rysunków technicznych, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject [SU5] Assessment of ability to present the results of task [SU2] Assessment of ability to analyse information [SU1] Assessment of task fulfilment [SU4] Assessment of ability to use methods and tools		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Powtórzenie podstawowych funkcji programu AutoCAD; ćwiczenia praktyczne utrwalające umiejętności. 2. Podstawy planowania transportu; przykłady wykorzystania technik wizualizacji graficznej do celów planistycznych w drogownictwie. 3. Mapy i ich charakterystyka; wczytywanie i kalibracja podkładów mapowych; zarządzanie skalą rysunku, tekstu i opisów pod kątem wydruku. 4. Oznaczenia zagospodarowania terenu w otoczeniu dróg (elementy liniowe, punktowe i powierzchniowe); tworzenie legend oraz definicji bloków. 5. Opracowanie mapy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) zgodnie z zadaniem; przygotowanie do wydruku w określonej skali Projekt nr 1 . 6. Opracowanie map izochron dojścia pieszego do przystanków transportu zbiorowego z wykorzystaniem ogólnodostępnych danych mapowych Projekt nr 2 .		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość programu AutoCAD na poziomie podstawowym		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena z przedmiotu zależy od sumy uzyskanej liczby punktów, na które składają się dwa wykonane projekty	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	The Hitchhiker's Guide to AutoCAD Basics - podręcznik on-line AutoCAD podstawy A. Pikoń - AutoCAD 2024 PL. Pierwsze kroki, Wydawnictwo Naukowe Helion, 2023	
	Uzupełniająca lista lektur	Nighat Yasmin - Introduction to AutoCAD 2026 for Civil Engineering Applications Learning to use AutoCAD for Civil Engineering Projects	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://help.autodesk.com/view/ACD/2025/ENU/?guid=GUID-2AA12FC5-FBB2-4ABE-9024-90D41FEB1AC3 - Podręcznik on-line AutoCad	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.