

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska II, PG_00068061						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Sztuk Wizualnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. arch. Anna Wanclaw				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Rozwinięcie umiejętności wykorzystywania wiedzy ścisłej w gospodarowaniu przestrzenią, a w szczególności poszerzenie wiedzy oraz rozwinięcie umiejętności dotyczących praktycznych aspektów kształtowania trójwymiarowej przestrzeni oraz metod sporządzania i odczytywania wizualizacji terenu wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] ma wiedzę w zakresie matematyki i fizyki odnoszącą się do kwestii związanych z gospodarowaniem przestrzenią , w tym z zakresu podstawowych metod matematycznych stosowanych w projektowaniu urbanistycznym, a także metod analitycznych i projektowych wykorzystujących techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych		ma wiedzę w zakresie matematyki odnoszącą się do kwestii związanych z gospodarowaniem przestrzenią , w tym z zakresu podstawowych metod matematycznych stosowanych w projektowaniu urbanistycznym, a także metod analitycznych i projektowych wykorzystujących techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U01] ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych; stosuje podstawowe metody matematyczne i symulacyjne w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym		Potrafi atrakcyjnie przedstawić efekty swojej pracy w postaci szkiców perspektywicznych oraz wizualizacji cyfrowych.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Zastosowanie rzutu cechowanego w robotach ziemnych: powierzchnia topograficzna, projektowanie placów i dróg w terenie, geometryczne rozwiązania odwodnienia drogi i placu.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	zaliczenie modułu NAUKI ŚCISŁE, TECHNIKI GRAFICZNE I PREZENTACYJNE						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	kolokwium		60.0%		50.0%		
	Poprawność i atrakcyjność rozwiązania zadań projektowych		100.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Iwan Kernicki, <i>Projektowanie geometryczne placów budowlanych i dróg dojazdowych</i> . Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2008
	Uzupełniająca lista lektur	Z. Andrzejowski, W. Pawłowski, S. Przewłocki, <i>Geometria wykreślna w praktyce inżynierskiej</i> , Wyd PŁ, 2002 J. Waligórski, <i>Zasady i zastosowania rzutu cechowanego</i> , WNT, Warszawa, 1961
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Projekt odwodnienia drogi. 2. Projekt niwelacji terenu zagospodarowanie terenu o zróżnicowanych wysokościach (tereny rekreacyjne, wjazd do garażu podziemnego).	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.