

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00062627						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Mariusz Chmielecki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	15.0	10.0	0.0	0.0	35
	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	35		0.0		0.0	35
Cel przedmiotu	1. Poznanie niwelatora - budowa i poziomowanie, 2. Nauczenia odczytywania z łat - sprawdzanie poziomości osi celowej, 3. Nauczenie pomiaru rzędnych i tyczenia rzędnych, 4. Ciągi niwelacyjne, wykonywanie i obliczanie, 5. Poznanie tachimetrów elektronicznych - budowa, przygotowanie do pracy, 6. Nauczenie zastosowanie tachimetrów w praktyce inżyniera budownictwa.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.		Potrafi tworzyć i korzystać z dokumentacji budowlanej - papierowej i elektronicznej.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD		Zna zasady rysunku geodezyjnego, również z wykorzystaniem CAD.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Niwelator, budowa i poziomowanie. 2. Odczyty z łąt, sprawdzanie poziomości osi celowej, 3. Pomiar rzędnych, tyczenie rzędnych, 4. Ciągi niwelacyjne, wykonywanie i obliczanie, 5. Tachimetry elektroniczne, budowa, przygotowanie do pracy, 6. Zastosowanie tachimetrów w praktyce inżyniera budownictwa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin, ocena operatorów	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jan Gocał, "Geodezja inżyniersko-przemysłowa".Kraków 2009. Lazzarini T. i inni: Geodezyjne pomiary przemieszczeń budowli i ich otoczenia,Warszawa 1977 Praca zbiorowa, "Poradnik Kierownika Budowy", Arkady W-wa, 1989.	
	Uzupełniająca lista lektur	Bryś H., Przewłocki S. "Geodezyjne metody pomiarów przemieszczeń budowli" - PWN Warszawa	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Budowa niwelatora - laboratorium, Poziomowanie niwelatora - laboratorium, Obliczenia w niwelacji - wykłady, ćwiczenia, Tachimetr elektroniczny - budowa, zasada działania - laboratorium, Budowa pliku gsi - wykłady ,ćwiczenia Programy użytkowe tachimetrów - wykłady, laboratorium.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.