



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00062627						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Mariusz Chmielecki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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_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			
	[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			

Treści przedmiotu	<p>1. Niwelator, budowa i poziomowanie.</p> <p>2. Odczyty z łąt, sprawdzanie poziomości osi celowej,</p> <p>3. Pomiar rzędnych, tyczenie rzędnych,</p> <p>4. Ciągi niwelacyjne, wykonywanie i obliczanie,</p> <p>5. Tachimetry elektroniczne, budowa, przygotowanie do pracy,</p> <p>6. Zastosowanie tachimetrów w praktyce inżyniera budownictwa.</p>								
Wymagania wstępne i dodatkowe									
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 622 786 651">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 622 1139 651">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1152 622 1482 651">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 658 786 687">egzamin, ocena operatorów</td> <td data-bbox="799 658 1139 687">51.0%</td> <td data-bbox="1152 658 1482 687">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	egzamin, ocena operatorów	51.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
egzamin, ocena operatorów	51.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p>	<p>Jan Gocał, "Geodezja inżyniersko-przemysłowa". Kraków 2009.</p> <p>Lazzarini T. i inni: Geodezyjne pomiary przemieszczeń budowli i ich otoczenia, Warszawa 1977</p> <p>Praca zbiorowa, "Poradnik Kierownika Budowy", Arkady W-wa, 1989.</p>							
	<p>Uzupełniająca lista lektur</p>	<p>Bryś H., Przewłocki S. "Geodezyjne metody pomiarów przemieszczeń budowli" - PWN Warszawa</p>							
	<p>Adresy eZasobów</p>	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Budowa niwelatora - laboratorium,</p> <p>Poziomowanie niwelatora - laboratorium,</p> <p>Obliczenia w niwelacji - wykłady, ćwiczenia,</p> <p>Tachimetr elektroniczny - budowa, zasada działania - laboratorium,</p> <p>Budowa pliku gsi - wykłady ,ćwiczenia</p> <p>Programy użytkowe tachimetrów - wykłady, laboratorium.</p>								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	<p>Nie dotyczy</p>								

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.