



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00062627						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Mariusz Chmielecki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Mariusz Chmielecki				
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 lat - 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	<p>1. Niwelator, budowa i poziomowanie.</p> <p>2. Odczyty z łań, 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	Podstawowa lista lektur	<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>							
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Bryś H., Przewłocki S. "Geodezyjne metody pomiarów przemieszczeń budowli" - PWN Warszawa</p>							
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:							
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	Nie dotyczy								