



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00044395						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
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						
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	7.0		83.0		125
Cel przedmiotu	1. Poznanie niwelatora - budowa i poziomowanie, 2. Nauczanie odczytywania z łąt - sprawdzanie poziomości osi celowej, 3. Nauczanie pomiaru rzędnych i tyczenia rzędnych, 4. Ciągi niwelacyjne, wykonywanie i obliczanie, 5. Poznanie tachimetrów elektronicznych - budowa, przygotowanie do pracy, 6. Nauczanie zastosowanie tachimetrów w praktyce inżyniera budownictwa.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U15] umie wykonać podstawowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe; potrafi użyć instrumenty geodezyjne w zakresie wykonania kontrolnego pomiaru wysokości i położenia wybranego elementu na budowie; odczytuje treść map geodezyjnych i szkiców		umie wykonać podstawowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe; potrafi użyć instrumenty geodezyjne w zakresie wykonania kontrolnego pomiaru wysokości i położenia wybranego elementu na budowie			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K6_W03] zna zasady sporządzania oraz obiegu dokumentacji geodezyjnej dla potrzeb realizacji inwestycji; posiada znajomość podstawowych zasad geodezyjnej obsługi inwestycji drogowo-budowlanych; zna metody wyniesienia projektów w teren oraz sprzęt i technologie geodezyjne używane w budownictwie		zna sprzęt i technologie geodezyjne używane w budownictwie.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	

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>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>egzamin, ocena operatorów</td> <td>51.0%</td> <td>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>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</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>Bryś H., Przewłocki S. "Geodezyjne metody pomiarów przemieszczeń budowli" - PWN Warszawa</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	Nie dotyczy								

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.