



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00044395						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
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		dr inż. Janusz Orzechowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Janusz Orzechowski				
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	Przygotowanie studenta do wykonywania prostych prac geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej. Prezentacja metod pomiarowych i urządzeń geodezyjnych.						
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		Student obsługuje instrumenty geodezyjne(niwelatory, teodolity, Total - Station) .Oblicza wysokości punktów niedostępnych oraz określa współrzędne punktów osnowy metodami wcięć wstecz i w przód.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[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		Student klasyfikuje metody pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. W obliczeniach geodezyjnych wykorzystuje symbole Hausbrandta.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Metody zagęszczenia punktów osnowy geodezyjnej. Projektowanie i zakładanie ciągów poligonowych otwartych i zamkniętych, stabilizacja punktów. Określanie współrzędnych punktów metodą wcięć w przód oraz metodą biegunową .Symbole Hausbrandta. Metody pomiaru kątów. Niwelacja trygonometryczna. Tachimetria.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwia w czasie semestru		60.0%		60.0%		
	Sprawozdania z laboratoriów i ćwiczeń		100.0%		40.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Andrzej Jagielski Geodezja I, Geodezja II Stabil Kraków 2006 2. Michał Odlanicki- Poczobut Geodezja PPWK Warszawa 1996 3. Adam Żurowski Ćwiczenia z Geodezji Praca zbiorowa PG 1999				
	Uzupełniająca lista lektur		1. Jerzy Ząbek, Zdzisław Adamczewski Ćwiczenia z geodezji I część i II PWN Warszawa 1974.				
	Adresy eZasobów						

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obliczanie wysokości punktów ciągu niwelacyjnego 2. Obliczanie współrzędnych ciągu poligonowego 3. Wyznaczenie wysokości punktu niedostępnego
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy