



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja inżynierska II, PG_00044837						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	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		mgr inż. Mariusz Chmielecki				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	15.0	0.0	0.0	45
	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	45		6.0		49.0	100
Cel przedmiotu	Nauczenie studentów realizacji standardowych pomiarów geodezyjnych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U06] potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości		potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich				
[K6_W07] posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji		posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych					
Treści przedmiotu	Atestacja, komparacja, okresowe sprawdzanie dalmierzy elektrooptycznych. Realizacja pomiarów sytuacyjno - wysokościowych metodą biegunową tachimetrami elektronicznymi. Standardy wykonywania pomiarów geodezyjnych. Pomiary mimośrodowe. Przeniesienie współrzędnych. Zasady zakładania szczegółowych osnów geodezyjnych. Transformacja współrzędnych. Pomiary wysokości metodą niwelacji trygonometrycznej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotów: Grafika inżynierska, Informatyka, Matematyka I, Geodezja I						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin końcowy. Do egzaminu mogą przystąpić jedynie te osoby, które mają zaliczone ćwiczenia i laboratoria. Nie ma zaliczeń częściowych, np. tylko ćwiczeń lub laboratoriów.	50.0%	60.0%
	Ćwiczenia: zaliczenie wszystkich ćwiczeń rachunkowych. Zaliczenie kolokwium .	100.0%	20.0%
	Laboratoria. Wykonanie mapy z pomiaru sytuacyjno-wysokościowego.	100.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Jagielski A., Geodezja II. Kraków 2003. 2. Lazzarini T., Hermanowski A., Gaździcki J., Dobrzycka M., Laudyn I., Geodezja. Geodezyjna osnowa szczegółowa. PPWK Warszawa, Wrocław 1990. 3. Osada E., Geodezja. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław 2002. 4. Skórczyński A., Niwelacja trygonometryczna w pomiarach szczegółowych. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej. Warszawa 1993. 5. Skórczyński A., Lokalna triangulacja i trilateracja. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej. Warszawa 1993.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Czarnecki K., Geodezja współczesna w zarysie. Wydawnictwo Wiedza i Życie 1994. 2. Kosiński W., Geodezja. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2005. 3. Kurałowicz Z., Geodezja. Podstawowe obliczenia oraz wybrane ćwiczenia. Pol. Gd., 2009.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisać niwelację trygonometryczną na krótkie odległości. 2. Podstawa zasada elektronicznych pomiarów odległości. 3. Opisać technologię przeniesienia współrzędnych. 4. Przedstawić podstawowe etapy prac podczas wykonywania pomiarów sytuacyjno - wysokościowych. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		