POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja inżynieryjna 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 ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	4.0
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	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 inżynieryjnej 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 inżynieryjnej 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 osiąganych 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 cząstkowych, 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	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		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.