

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	PODSTAWY GEODEZJI Z GEOMATYKĄ				
System studiów:	NIESTACJONARNE				
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA		Specjalność:	GEODEZJA I GEOINFORMATYKA	
Rok:	I		Semestr:	1	
Odpowiedzialny za przedmiot:			Typ zajęć / Liczba godzin		ECTS:
Dr inż. Barbara Gąsowska			Wykłady:	18	Ćwiczenia: 18 4
Jednostka organizacyjna:				Status przedmiotu:	
KATEDRA GEODEZJI SZCZEGÓŁOWEJ				KIERUNKOWY	
Język wykładowy:		Sposób zaliczania:			
POLSKI		PRACA KONTROLNA, SPRAWDZIAN			

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
Geodezja jako nauka i dział techniki. Działy geodezji. Cele i rodzaje prac geodezyjnych.	3
Modele Ziemi stosowane w geodezji. Płaszczyzna jako powierzchnia odniesienia w pomiarach sytuacyjnych i w pomiarach wysokościowych.	2
Układy współrzędnych wykorzystywane w geodezji. Określanie położenia punktów na elipsoidzie, na kuli, na płaszczyźnie.	2
Podstawowe obliczenia geodezyjne w płaskim układzie współrzędnych prostokątnych. Kontrole obliczeń geodezyjnych.	2
Określanie położenia punktów na płaszczyźnie metodą wcięć. Zastosowanie różnych rodzajów wcięć. Rozwiązanie wybranych konstrukcji wcięć.	4
Obliczanie powierzchni figur metodą analityczną.	2
Błędy wyników pomiarów. Miary dokładności. Opracowanie i ocena dokładności wyników pomiarów.	3

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
Przedstawienie treści przedmiotu i wymagań edukacyjnych. Wielkości mierzone i wielkości obliczane w geodezji. Specyfika obliczeń geodezyjnych i ogólne zasady wykonywania tych obliczeń. Jednostki miar wykorzystywane w geodezji.	3
Wykonanie elementarnych obliczeń na podstawie współrzędnych prostokątnych punktów: azymutu i długości odcinka, kątów między odcinkami.	3
Obliczanie przyrostów współrzędnych na liniach o znanej długości i azymucie. Obliczanie współrzędnych punktów posiłkowych. Przeliczanie współrzędnych prostokątnych punktów na współrzędne biegunowe.	3
Obliczanie współrzędnych punktów wyznaczonych metodą wcięć: biegunowego, kąтового, liniowego i prostokątnego.	4
Obliczanie powierzchni figur na podstawie wyników pomiarów terenowych i na podstawie współrzędnych punktów załamania obrysu figury.	3
Opracowanie i ocena dokładności wyników wielokrotnych pomiarów jednej wielkości.	2

ZALECANA LITERATURA:

1. Jagielski A., Geodezja I, Wydawnictwo P.W. STABIL, Kraków 2002
2. Kosiński W., Geodezja. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2005
3. Ząbek J., Geodezja I, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1998

OPRACOWAŁA:

Dr inż. Barbara Gąsowska