



Politechnika Koszalińska

ul. Śniadeckich 2

75-453 Koszalin

www.tu.koszalin.pl

Karta kursu

Informacje ogólne	
Cykl kształcenia:	2014.10 - 2018.02 (7 sem., 3,5 roku)
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji
Kierunek studiów:	Geodezja i Kartografia
Nazwa kursu:	Podstawy geodezji i geomatyki 2
Przynależność do modułu:	06M1A Pomiary i opracowania geodezyjne

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu:	30					
Liczba punktów ECTS	4,0					
Sposób zaliczania:	egzamin					

KARTA KURSU nr 8188								
Informacje ogólne o kursie								
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji							
Katedra/Zakład:	Katedra Geodezji							
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Rutkowska Miłosława prof. dr hab. inż.							
Profil studiów:	ogólnoakademicki							
Forma studiów:	Stacjonarne							
Poziom kształcenia:	I Stopień							
Semestr:	2							
Kod kursu:								
Język wykładowy:	polski							
Rodzaj kursu:	specjalnościowy							
Forma zajęć:	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K	
	X							
Cele kursu								
Zapoznanie studentów z budową, obsługą i sprawdzaniem warunków geometrycznych niwelatorów optycznych oraz sposobami pomiaru w niwelacji geometrycznej. Zapoznanie studentów ze standardami technicznymi zakładania pomiarowej osnowy sytuacyjnej, wysokościowej, geodezyjnego pomiaru sytuacyjnego, wysokościowego pomiaru terenowego oraz opracowania wyników tych pomiarów.								
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji								
Wiadomości i umiejętności z zakresu wykładów i laboratoriów semestru I przedmiotu Podstawy geodezji i geomatyki.								
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)	
EKP1	Wiedza	Ma wiedzę z zakresu standardów technicznych zakładania pomiarowej osnowy sytuacyjnej, geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych oraz sporządzania sytuacyjnej mapy analogowej.					06M1A_W02	
EKP2	Wiedza	Zna zasady pomiaru metodą niwelacji geometrycznej technicznej oraz ma wiedzę w zakresie budowy i obsługi niwelatorów optycznych.					06M1A_W02	
EKP3	Wiedza	Ma wiedzę z zakresu standardów technicznych zakładania pomiarowej osnowy wysokościowej, wysokościowych pomiarów terenowych oraz opracowania wyników tych pomiarów.					06M1A_W02	
EKP4	Wiedza	Ma ogólną wiedzę na temat zastosowania niwelacji geometrycznej.					06M1A_W02	
EKP5	Kompetencje społeczne	Student rozumie konieczność uzupełniania swojej wiedzy oraz podnoszenia kompetencji zawodowych.					06M1A_K01	

Treści programowe			
W1	Standardy techniczne zakładania pomiarowej osnowy sytuacyjnej oraz geodezyjnego pomiaru sytuacyjnego, opracowanie wyników pomiarów oraz sporządzenie analogowej mapy sytuacyjnej.	4	EKP1, EKP5
W2	Ogólne wiadomości o pomiarach wysokościowych. Rodzaje pomiarów wysokościowych.	2	EKP2, EKP5
W3	Niwelacja geometryczna - zasada pomiaru, instrumenty i przyrządy do niwelacji technicznej.	4	EKP2, EKP5
W4	Klasyfikacja geodezyjnej osnowy wysokościowej. Niwelacja techniczna reperów - zasada pomiarów i opracowania wyników.	4	EKP3, EKP5
W5	Standardy techniczne zakładania pomiarowej osnowy wysokościowej.	2	EKP3, EKP5
W6	Geodezyjny wysokościowy pomiar terenowy dotyczący ukształtowania terenu - niwelacja punktów rozproszonych, niwelacja siatkowa, niwelacja profilów.	6	EKP3, EKP5
W7	Zasady przedstawiania rzeźby terenu na mapach wielkoskalowych. Interpolacja i wykreślenie warstwic.	2	EKP3, EKP5
W8	Wykorzystanie treści wysokościowej mapy w praktyce inżynierskiej.	2	EKP3, EKP5
W9	Wybrane zastosowania niwelacji geometrycznej w pracach inżynierskich.	2	EKP4, EKP5
W10	Podsumowanie tematyki wykładów, omówienie zagadnień na egzamin.	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne		
2	Preskrypty wykładów		
3	Komputer, projektor, rzutnik optyczny.		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4	Egzamin pisemny	Punktowa ocena poprawności odpowiedzi. Ocena dst - 60 % maks. liczby punktów, ocena db - 80%, ocena bdb - 95 % .
2	EKP5	Rozmowa ze studentem	Ocena wiedzy w zakresie nowych standardów technicznych i technologii pomiarowych - ocena werbalna.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Formy aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w wykładach	30,00	
2	Udział w konsultacjach związanych z wykładem	5,00	
3	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	33,00	
4	Przygotowanie do egzaminu	30,00	
5	Obecność na egzaminie	2,00	
SUMA GODZIN		100	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[4,0] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		[1,5] ECTS	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		[0,0] ECTS	
Literatura podstawowa			
1. Jagielski Andrzej: Geodezja I, Wydawnictwo „Stabil”, Kraków, 2002			
2. Jagielski Andrzej: Przewodnikm do ćwiczeń z geodezji I, Wydawnictwo "Stabil", Kraków, 2004			
3. Aktualne standardy techniczne.			
Literatura uzupełniająca			
1. Adam Łyszkowicz: Geodezja czyli sztuka mierzenia Ziemi, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 2006			
2. Ząbek Jerzy: Geodezja I, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2012			
3. Praca zbiorowa pod redakcją Józefa Belucha: Ćwiczenia z Geodezji I, Wydawnictwo AGH, Kraków, 2007			
Nauczyciel prowadzący kurs			
1. Władysława Kalita, mgr inż.			