

	M AK_22
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia	Geodezja Geodesy
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	kierunkowy
Poziom modułu kształcenia	1, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Andrzej Mazur
Jednostka oferująca moduł	Katedra Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Osoby prowadzące zajęcia	dr inż. Andrzej Mazur, dr inż. Eugeniusz Popławski
Cel modułu	Celem realizacji modułu jest osiągnięcie przez studenta podstawowej wiedzy i umiejętności w zakresie technologii pomiarowych i obliczeń związanych z pracami geodezyjnymi, co pozwoli na prawidłowy dobór technik pomiarowych i narzędzi, prawidłową interpretację i prezentację wyników pomiarów oraz poprawne korzystanie z zasobu geodezyjno-kartograficznego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Geodezja jest nauką zajmującą się pozyskiwaniem informacji o elementach środowiska geograficznego, kształcie i wymiarach globu ziemskiego oraz położeniu wybranych obiektów na nim, a także wykorzystaniem tych informacji do rozwiązywania zagadnień o charakterze badawczym, projektowym lub gospodarczym. <u>Wykłady</u> obejmują następujące zagadnienia: układy odniesienia stosowane w pracach geodezyjno-kartograficznych w Polsce; klasyfikacja, budowa i zasady prawidłowej eksploatacji instrumentów geodezyjnych; pomiary sytuacyjne; metody pomiaru kątów i długości – teodolity i dalmierze; pomiary wysokościowe - niwelacja geometryczna i trygonometryczna; pomiary sytuacyjno-wysokościowe – tachimetry klasyczne i elektroniczne; osnovy geodezyjne; mapa zasadnicza; opracowanie wyników pomiarów geodezyjnych; system GPS. Na <u>ćwiczeniach</u> studenci rozwiązują zadania, w których pojawiają się praktyczne zastosowania zagadnień omawianych w ramach wykładów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Jagielski A. 2003. Geodezja II. Wyd. Stabil Kraków. 2. Jagielski A. 2005. Geodezja I. Wyd. Geodpis Kraków. 3. Przewłocki S. 2002. Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 4. Kosiński W. 2005. Geodezja. Wyd. SGGW w Warszawie.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia projektowe i terenowe, dyskusja, prezentacja i interpretacja wyników pomiarów terenowych.