

|   |  |
|---|--|
| M AKs1_2/10   | M AKs1_2/10  |
| Kierunek lub kierunki studiów                               | Architektura Krajobrazu  |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim   | <b>Geodezja</b><br><b>Geodesy</b>  |
| Język wykładowy   | polski   |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)        | kierunkowy   |
| Poziom modułu kształcenia                                   | 1, stacjonarne   |
| Rok studiów dla kierunku                                    | I  |
| Semestr dla kierunku  | 2  |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (2/1)  |
| Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej        | <b>dr inż. Andrzej Mazur</b>   |
| 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 zajmuje 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.<br>Wykłady 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 – tachimetrie klasyczne i elektroniczne; osnowy geodezyjne; mapa zasadnicza; opracowanie wyników pomiarów geodezyjnych; system GPS.<br><u>Na 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.<br>2. Jagielski A. 2005. Geodezja I. Wyd. Geodpis Kraków.<br>3. Przewłocki S. 2002. Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.<br>4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Dz. U. nr 263, poz. 1572.<br>5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247)  |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                | Wykłady, ćwiczenia projektowe i terenowe, dyskusja, prezentacja i interpretacja wyników pomiarów terenowych.   |