

Program nauczania - **GEODEZJA I KARTOGRAFIA**

studia niestacjonarne inżynierskie 2014-2018

Nowy program studiów został dostosowany do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 31.01.2014 roku w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii: **zakres 1, 2, 4, 6**

1 ROK 2014-2015:

MODUŁY KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH

- Podstawy geodezji;
- Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych;
- Zasady wykonywania prac topograficznych;
- Matematyka;
- Grafika inżynierska i rysunek techniczny;
- Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii;
- Rachunek wyrównawczy;
- Przystosowanie biblioteczne;
- BHP;
- Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (6 dni po 8 h).

MODUŁY KSZTAŁCENIA DO WYBORU:

- Geografia społeczno-ekonomiczna
- Podstawy astronomii
- Podstawy systemów informacji przestrzennej
- Geografia fizyczna

2 ROK 2015-2016:

MODUŁY KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH

- Teledetekcja;
- Geodezja inżynierska;
- Geodezja satelitarna i grawimetria;
- Mapa zasadnicza;
- Infrastruktura Informacji Przestrzennej;
- Kartowanie środowiska przyrodniczego;
- Zasady tworzenia standardowych opracowań kartograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych;
- Język obcy (angielski);
- Geodezja inżynierska i satelitarna (6 dni po 8 h);
- Kartowanie środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 h).

MODUŁY KSZTAŁCENIA DO WYBORU:

- Ewidencja gruntów i budynków – kataster;
- Planowanie i gospodarka przestrzenna;
- Gleboznawstwo i klasyfikacja gruntów

3 ROK 2016-2017:

MODUŁY KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH

- Geodezyjne pomiary szczegółowe;
- Fotogrametria;
- Metody prezentacji kartograficznej;
- Kartografia internetowa;
- Seminarium;
- Język angielski;
- Geodezyjne pomiary szczegółowe (7 dni po 8 h);
- Zasady funkcjonowania i projektowania systemów oraz usług geoinformacyjnych w ramach krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej.

MODUŁY KSZTAŁCENIA DO WYBORU:

- Przetwarzanie obrazów cyfrowych;
- Zarządzanie środowiskiem;
- Wizualizacja kartograficzna;
- Zasady generalizacji kartograficznej.

4 ROK semestr zimowy 2017-2018:

MODUŁY KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH

- Kartografia multimedialna i mobilna;
- Laboratorium dyplomowe;
- Seminarium dyplomowe;
- Złożenie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy;
- Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej.

MODUŁY KSZTAŁCENIA DO WYBORU:

- Ekologia krajobrazu;
- Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią.

ZAPRASZAMY