

Studia: **stacjonarne 2018/2019**

Intramural studies **2018/2019**

Program studiów zatwierdzony przez RW 15.05.2018

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

I pierwszy

Specjalność:

Speciality:

Studia **pierwszego stopnia**

Studies of **first degree**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Education profile:

Liczba semestrów: 7

Number of semesters: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Number of score required ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Graduate's title:

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykł. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** Form of credit** | Punkty ECTS ECTS Credits |
|------------------|--|---|------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | | |
| Semestr zimowy I | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | Learning modules in fundamental science | | | | | |
| | Odwzorowania kartograficzne | Cartographic projections | 15 | 15 | L | egz. | 5 |
| | Matematyka | Mathematics | 30 | 30 | C | zal. | 5 |
| | Grafika inżynierska i rysunek techniczny | Engineering graphics and technical drawing | - | 45 | L | zal. | 5 |
| | Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii | Legislative, technical and organizational issues in geodesy and cartography | 30 | - | - | egz. | 5 |
| | Podstawy fizyki w geodezji | Fundamentals of physics in geodesy | 15 | 15 | L | zal. | 4 |
| | Zasady wykonywania prac topograficznych | Rules for work topographic | 30 | 30 | L | egz. | 6 |
| | Wychowanie fizyczne | Physical training | - | 30 | C | zal. | 0 |
| | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Health and safety | 4 | - | e-learning | zal. | 0 |
| | Edukacja informacyjna i źródłowa | Information and source education | - | 2 | e-learning | zal. | 0 |
| | Liczba godzin w semestrze | | 124 | 167 | 291 | | 30 |
| | Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30 | Number of ECTS points required in semester: 30 | | | | | |
| Semestr letni II | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | Learning modules in fundamental science | | | | | |
| | Podstawy geodezji | Fundamentals of geodesy | 30 | 45 | L | egz. | 6 |
| | Mapoznawstwo | Map knowledge | 15 | 15 | L | egz. | 4 |
| | Rachunek wyrównawczy | Compensatory account | - | 15 | L | zal. | 2 |
| | Wychowanie fizyczne | Physical training | - | 30 | C | zal. | 0 |
| | Język obcy | Foreign language | - | 30 | C | zal. | 2 |
| | Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (8 dni po 8 h) | Field classes of the foundations of geodesy (8 hours in 8 days) | - | 64 | T | zal. | 4 |
| | Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy | Free-choice modules | | | | | 18 |
| | Oprogramowanie geodezyjne | Geodetic Software | - | 30 | L | zal. | 4 |
| | Podstawy systemów informacji przestrzennej | Fundamentals of Geographic Information System | 15 | 30 | L | zal. | 4 |
| | Podstawy astronomii | Fundamentals of astronomy | 15 | - | - | zal. | 2 |
| | zajęcia monograficzne z listy wydziałowej | Monographic courses from a faculty list | 30 | - | - | zal. | 2 |
| | Zjawiska i procesy w przestrzeni geograficznej | Phenomena and processes in geographical space | 30 | 30 | C | zal. | 4 |
| | Instrumentoznawstwo geodezyjne | Geodetic instruments | - | 30 | L | zal. | 4 |
| | | | | | | | 20 |
| | Liczba godzin w semestrze | | 135 | 319 | 454 | | 38 |
| | Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30 | Number of ECTS points required in semester: 30 | | | | | |
| | Liczba godzin w roku akademickim | | 259 | 486 | 745 | | 68 |

ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

15. 05. 2018

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska
Przyrodniczego

prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij