

Studia: niestacjonarne 2018/2019

Intramural studies: 2018/2019

Program studiów zatwierdzony na RW 15.05.2018

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and cartography

Specjalność: inżynierska

Speciality: engineering

Studia pierwszego stopnia

Studies of first degree

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Education profile: general academic

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: engineer

rok I

| ROK PIERWSZY | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykłady (godz) | Ćwiczenia (godz.) | Typ zajęć | Forma zalicz. | Punkty ECTS |
|--|---|--|--|-------------------|-----------|---------------|-------------|
| | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | <i>Learning modules in fundamental science</i> | | | | |
| | Odwzorowania kartograficzne | Cartographic projections | 15 | 15 | L | egz. | 5 |
| | Podstawy geodezji | Basics of geodesy | 20 | 30 | L | egz. | 7 |
| | Zasady wykonywania prac topograficznych | Principles of topographic works | 15 | 15 | L | egz. | 6 |
| | Matematyka | Mathematics | 30 | 30 | C | egz. | 7 |
| | Grafika inżynierska i rysunek techniczny | Engineering graphics and technical drawing | - | 30 | L | zal. | 4 |
| | BHP | Health and safety | 4 | - | - | zal. | 0 |
| | Rachunek wyrównawczy | Adjustment calculus | - | 15 | L | zal. | 3 |
| | Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii | Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography | 20 | - | - | egz. | 4 |
| | Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (6 dni po 8 h) | Field exercise of the basics of geodesy (6 days for 8 hours) | - | 48 | T | zal. | 4 |
| | | | 104 | 183 | | | 40 |
| <i>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 20 punktów ECTS z listy</i> | | <i>Free-choice modules</i> | | | | | |
| | Epokowe odkrycia i dzieła w kartografii i geodezji | Epoch discoveries and works in cartography and geodesy | 15 | - | - | zal. | 5 |
| | Podstawy astronomii | Basics of astronomy | 15 | - | - | zal. | 5 |
| | Podstawy systemów informacji przestrzennej | Basics of geographical information systems | 10 | 15 | L | zal. | 5 |
| | Zjawiska i procesy w przestrzeni geograficznej | Phenomena and processes in geographical space | 10 | 15 | C | zal. | 5 |
| | Oprogramowanie geodezyjne | Geodetic Software | - | 15 | L | zal. | 5 |
| | Instrumentoznawstwo geodezyjne | Geodetic instruments | - | 15 | L | zal. | 5 |
| | Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS | | 154 | 243 | | | 70 |
| | Liczba godzin w roku akademickim | | 397 | | | | |
| Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60 | | Number of ECTS points required in academic year: 60 | | | | | |

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

15. 05. 2018

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

prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij

Studia: **niestacjonarne 2018/2019**
 Kierunek studiów: **Geodezja i kartografia**
 Specjalność: **inżynierska**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Intramural studies: **2018/2019**
 Direction of studies: **Geodesy and cartography**
 Speciality: **engineering**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

Program studiów zatwierdzony na RW 11.04.2017 r.

rok II

| ROK DRUGI | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykłady (godz) | Ćwiczenia (godz.) | Typ zajęć | Forma zalicz. | Punkty ECTS |
|--|---|---|--|-------------------|-----------|---------------|-------------|
| | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | <i>Learning modules in fundamental science</i> | | | | |
| | Kartowanie środowiska przyrodniczego | Environment mapping | 10 | 15 | L | egz. | 5 |
| | Mapa zasadnicza | Basic map | 10 | 15 | L | zal. | 4 |
| | Geodezja inżynierska | Engineering geodesy | 20 | 15 | L | egz. | 5 |
| | Geodezja satelitarna i grawimetria | Satellite geodesy and gravimetry | 20 | 10 | L | egz. | 5 |
| | Geodezja inżynierska i satelitarna (6 dni po 8 h) | Field excercise of the Engineering and satellite geodesy (6 days for 8 hours) | - | 48 | T | zal. | 6 |
| | Standardowe kartograficzne opracowania tematyczne | Standard cartographic thematic elaborations | 20 | 20 | L | egz. | 6 |
| | Język obcy (angielski) | Foreign language | - | 30 | C | zal. | 4 |
| | Kartowanie środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 h) | Environment mapping (5 dyas for 8 hours) | - | 40 | T | zal. | 5 |
| | | | 80 | 193 | | | 40 |
| <i>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 20 punktów ECTS z listy</i> | | <i>Free-choice modules</i> | | | | | |
| | Ewidencja gruntów i budynków - kataster | Register of grounds and buildings - cadastre | 15 | 15 | L | egz. | 5 |
| | Teledetekcja | Remote sensing | 15 | 15 | L | zal. | 5 |
| | Planowanie i gospodarka przestrzenna | Spatial planning and management | 15 | 15 | L | zal. | 5 |
| | Gleboznawstwo i kartografia gleb | Soil science and soil cartography | 10 | 10 | L | zal. | 5 |
| | Bazy i rejestry danych przestrzennych | Databases and spatial registers | 10 | 10 | L | zal. | 5 |
| | Mapoznawstwo | Map knowledge | 10 | 10 | L | zal. | 5 |
| | Gospodarka nieruchomościami | Real estate management | 10 | 10 | L | zal. | 5 |
| | Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS | | 165 | 278 | | | 75 |
| | Liczba godzin w roku akademickim | | 443 | | | | |
| Liczba punktów ECTS wymagana w roku akadmickim: 60 | | Number of ECTS points required in academic year: 60 | | | | | |

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

2017-04-11

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
 Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego
 Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij