

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Hydrologia, meteorologia i klimatologia**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies **2018/2019**
 Direction of studies: **GEOGRAPHY**
 Speciality: **Hydrology, meteorology and climatology**
 Studies of **second degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **4**
 Number of score required ECTS: **120**
 Graduate's title: **master in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.05.2018

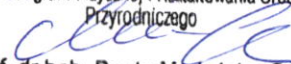
I rok

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykl. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** Form of credit** | Punkty ECTS ECTS Credits |
|--|---|--|--|-----------------|------------|---|--------------------------------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | | |
| Semestr zimowy - I semester - I | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | | Learning modules in fundamental science | | | | |
| | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | - | 30 | S | zal. | 4 |
| | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | - | 30 | L | zal. | 3 |
| | Metodologia geografii | Methodology of geography | 30 | - | - | egz. | 4 |
| | Meteorologia synoptyczna | Synoptic meteorology | 10 | 15 | L | zal. | 2 |
| | Hydrochemia | Hydrochemistry | 10 | 10 | L | zal. | 2 |
| | Limnologia | Limnology | 10 | 15 | L | zal. | 2 |
| | Oceanografia | Oceanography | 30 | - | - | egz. | 3 |
| | Topoklimatologia | Topoclimatology | 10 | 10 | L | egz. | 3 |
| | Język obcy | Foreign language | - | 30 | L | zal. | 2 |
| | Metody regionalizacji (3x10) | Geographical regions and regionalisation methods | 30 | 30 | L | egz. | 5 |
| | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Health and safety | 4 | - | - | zal. | 0 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 134 | 170 | | | 30 |
| Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30 | | Number of ECTS points required in semester: 30 | | | | | |
| Semestr letni - II Summer semester - II | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | | Learning modules in fundamental science | | | | |
| | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | - | 30 | S | zal. | 4 |
| | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | - | 30 | L | zal. | 3 |
| | Programowanie w meteorologii i klimatologii | Programming in meteorology and climatology | 10 | 30 | L | zal. | 3 |
| | Ćwiczenia terenowe specjalnościowe (8 dni po 8 godz.) | Field Practice (8 days - 8 hours each day) | - | 64 | T | zal. | 3 |
| | Język obcy | Foreign language | - | 30 | L | egz. | 2 |
| | Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy | | Free-choice modules | | | | |
| | | | 15 | | | | |
| | Współczesne zmiany klimatyczne | Contemporary climate change | 20 | - | - | zal. | 2 |
| | Współczesne antropogeniczne zmiany biosfery | Contemporary anthropogenic biosphere changes | 15 | - | - | zal. | 2 |
| | Badania znacznikowe w hydrologii i hydrogeologii | Tracer methods in hydrology and hydrogeology | 10 | 20 | L | zal. | 3 |
| | Fizyka atmosfery i hydrosfery | Physics of atmosphere and hydrosphere | 15 | 15 | L | zal. | 3 |
| | Chemia atmosfery i hydrosfery | Chemistry of atmosphere and hydrosphere | 15 | - | - | zal. | 2 |
| | Hydrologia wód podziemnych | Groundwater hydrology | 10 | - | - | zal. | 2 |
| | Kryzys wody na świecie | Global water crisis | 10 | - | - | zal. | 2 |
| | Wizualizacja kartograficzna w hydrologii i klimatologii | Cartographic visualization | - | 15 | L | zal. | 2 |
| | Metody statystyczne w hydrologii i klimatologii | Statistical methods in hydrology and climatology | - | 15 | L | zal. | 2 |
| Geoinformacyjna analiza środowiska | GIS in environmental analysis | - | 30 | L | zal. | 2 | |
| Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 105 | 279 | | | 22 | |
| Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30 | | Number of ECTS points required in semester: 30 | | | | | |
| Liczba godzin w roku akademickim | | Number of hours in academic year | | 688 | | 67 | |
| Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60 | | Number of ECTS points required in academic year: 60 | | | | | |

* laboratorium - L, seminarium - S, ćwiczenia terenowe - T

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

15. 05. 2018

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

 prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij