

Studia: **stacjonarne 2021/2022**
 Kierunek studiów: **ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister Zarządzania środowiskiem**

Intramural studies 2021/2022
 Direction of studies: **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**
 Studies of **second degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **4**
 Number of score required ECTS: **120**
 Graduate's title: **master in environmental management**

Program studiów zatwierdzony na RW 16.04.2019

| |
|-------------|
| Irok/I year |
|-------------|

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykł. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** | Punkty ECTS | |
|--|---|--|--|-----------------|------------|------------------|--------------|-----------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | Form of credit** | ECTS Credits | |
| Semestr zimowy - I Winter semester - I | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | | Learning modules in fundamental science | | | | | |
| | Prognozowanie oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych | Prediction of environmental impact - programme and plan level | 15 | 30 | L | egz. | 5 | |
| | Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania | Natural basics of economics | 30 | — | — | egz. | 4 | |
| | Modelowanie emisji do środowiska | Modeling of emissions into the environment | — | 45 | L | zal. | 5 | |
| | Globalne zmiany środowiska | Global environmental change | 15 | — | — | zal. | 2 | |
| | Geoinformacyjne metody badań | Geoinformation research methods | — | 45 | L | zal. | 5 | |
| | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | — | 30 | S | zal. | 4 | |
| | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | — | 30 | L | zal. | 3 | |
| | Język obcy - angielski | Foreign language (English) | — | 30 | C | zal. | 2 | |
| | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Health and safety | 4 | — | — | e-learning | 0 | |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 64 | 210 | | | 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 | | | | | |
| | Prognozowanie oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć | Prediction of environmental impact - project level | 15 | 30 | L | egz. | 4 | |
| | Detekcja w ochronie środowiska | Remote sensing in environmental protection | 15 | 30 | L | egz. | 4 | |
| | Metody badań przyrodniczych | Environmental research methods | — | 45 | L | zal. | 3 | |
| | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | — | 30 | S | zal. | 2 | |
| | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | — | 30 | L | zal. | 2 | |
| | Język obcy - angielski | Foreign language (English) | — | 30 | C | egz. | 2 | |
| | Ćwiczenia terenowe specjalnościowe zagraniczne - Transgraniczne zarządzanie środowiskiem (6 dni po 8 godz.) | Field practice - Cross-border environmental management (6 days - 8 hours each day) | — | 48 | T | zal. | 3 | |
| | Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy | | Free-choice modules | | | | | 20 |
| | Audyt krajobrazowy | Landscape audit | 15 | 15 | L | zal. | 4 | |
| | Systemy zarządzania gospodarką odpadami | Waste management systems | 30 | — | — | zal. | 4 | |
| | Standardy zarządzania środowiskiem na poziomie regionalnym | Standards of environmental management in the regional level | 15 | — | — | zal. | 2 | |
| | Ochrona środowiska w rolnictwie | Environmental protection in agriculture | 15 | — | — | zal. | 2 | |
| | Ochrona środowiska w górnictwie | Environmental protection in mining industry | 15 | — | — | zal. | 2 | |
| | Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady monograficzne) | Facultative courses | 15 | — | — | zal. | 2 | |
| | | | | | | | | 16 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 135 | 258 | | | 36 | |
| | 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 | | 667 | | | 66 | |
| | Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60 | Number of ECTS points required in academic year: 60 | | | | | | |

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

** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2021/2022**

Kierunek studiów: **ZARZADZANIE ŚRODOWISKIEM**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister Zarządzania środowiskiem**

Intramural studies **2021/2022**

Direction of studies: **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**

Studies of **second degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **4**

Number of score required ECTS: **120**

Graduate's title: **master in environmental management**

Program studiów zatwierdzony na RW 16.04.2019

II rok/II year

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykł. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz ** Form of credit** | Punkty ECTS Credits | |
|---|--|---|--|----------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | | | |
| Semestr zimowy - III Winter semester - III | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | | Learning modules in fundamental science | | | | | |
| | | Programowanie ochrony środowiska | Environmental protection in the strategic approach | 15 | 30 | L | egz. | 5 |
| | | Ekologia miasta | Urban ecology | 30 | — | — | egz. | 5 |
| | | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | — | 30 | S | zal. | 4 |
| | | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | — | 30 | L | zal. | 4 |
| | | Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy | | Free-choice modules | | | | |
| | | Świadczenia geoekosystemów | Geoecosystem services | 30 | 15 | L | egz. | 6 |
| | | Polityka środowiskowa | Environmental policy | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Polityka i fundusze europejskie w ochronie środowiska | European policy and funds for environmental protection | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Odporność systemów przyrodniczych | Resilience of natural systems | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Ochrona środowiska w leśnictwie | Environmental protection in forestry | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Zarządzanie i handel emisjami | Emissions management and trading | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | | | | | | | 21 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 150 | 105 | | | 39 | |
| | Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30 | | Number of ECTS points required in semester: 30 | | | | | |
| Semestr letni - IV Summer semester - IV | Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych | | Learning modules in fundamental science | | | | | |
| | | Seminarium dyplomowe i złożenie pracy dyplomowej | Diploma seminar and thesis submission | — | 30 | S | zal. | 11 |
| | | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | — | 30 | L | zal. | 4 |
| | | Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy | | Free-choice modules | | | | |
| | | Ochrona środowiska w turystyce i rekreacji | Environmental protection in tourism and recreation | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Zarządzanie kryzysowe | Emergency management | 15 | 15 | L | zal. | 3 |
| | | Antropogeniczne zmiany obiegu wody | Antropogenic changes in water circulation | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Środowiskowe zagrożenia zdrowia | Environmental health risks | 15 | — | — | zal. | 3 |
| | | Metody edukacji ekologicznej | Methods of environmental education | — | 15 | L | zal. | 3 |
| | | Zmiany klimatu | Climate change | 15 | 15 | L | zal. | 3 |
| | | | | | | | | 18 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 75 | 105 | | | 33 | |
| | 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 | | | | | 435 | 72 |
| | Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60 | | Number of ECTS points required in academic year: 60 | | | | | |

*laboratorium-L, seminarium - S

** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę