**OCHRONA ŚRODOWISKA – STUDIA I STOPNIA**

**SEMESTR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Bezpieczeństwo i higiena kształcenia** (e-learning; poziom rozszerzony) | ćwiczenia audytoryjne | 5 | 1 | Z |
| **Biologia I** | wykład | 30 | 2 | Z |
| **Chemia ogólna** | wykład | 15 | 3 | E |
| **Chemia ogólna** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 4 | ZO |
| **Matematyka** | wykład | 30 | 4 | E |
| **Matematyka** | ćwiczenia audytoryjne | 45 | 4 | ZO |
| **Ochrona własności intelektualnej** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Przedmiot humanistyczny I** | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Fizyka** | wykład | 30 | 4 | E |
| **Fizyka** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Wstęp do przedsiębiorczości** | wykład | 30 | 2 | ZO |
|  | suma | 290 | 30 |  |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Biologia II** | wykład | 15 | 3 | E |
| **Biologia II** | ćwiczenia laboratoryjne | 60 | 4 | ZO |
| **Chemia nieorganiczna** | wykład | 15 | 2 | E |
| **Chemia nieorganiczna** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Chemia nieorganiczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Ekologia** | wykład | 30 | 2 | E |
| **Ekologia** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 2 | ZO |
| **Ekologia** | ćwiczenia terenowe | 15 | 2 | ZO |
| **Hydrobiologia** | wykład | 30 | 2 | E |
| **Hydrobiologia** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 2 | ZO |
| **Meteorologia i klimatologia** | wykład | 15 | 2 | E |
| **Meteorologia i klimatologia** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Technologia informacyjna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Przedmiot humanistyczny II** | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Wychowanie fizyczne I** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 0 | Z |
|  | suma | 375 | 30 |  |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Chemia analityczna** | wykład | 15 | 2 | E |
| **Chemia analityczna** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Chemia analityczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Chemia organiczna** | wykład | 30 | 2 | E |
| **Chemia organiczna** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Chemia organiczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Geologia** | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Geologia** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Hydrologia** | wykład | 15 | 2 | E |
| **Hydrologia** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Mikrobiologia** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Mikrobiologia** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Wychowanie fizyczne II** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 0 | Z |
| **Język obcy I** | ćwiczenia audytoryjne | 60 | 4 | ZO |
|  | suma | 405 | 30 |  |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Chemia fizyczna** | wykład | 30 | 2 | E |
| **Chemia fizyczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Funkcjonowanie ekosystemów morskich** | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Geomorfologia i gleboznawstwo** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Geomorfologia i gleboznawstwo** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Monitoring środowiska** | wykład | 45 | 3 | E |
| **Monitoring środowiska** | ćwiczenia laboratoryjne | 45 | 3 | ZO |
| **Ocena oddziaływania na środowisko** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Ocena oddziaływania na środowisko** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Ochrona przyrody** | wykład | 15 | 1 | E |
| **Ochrona przyrody** | ćwiczenia terenowe | 15 | 1 | ZO |
| **Prawo w ochronie środowiska** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Prawo w ochronie środowiska** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Język obcy II** | wykład | 60 | 4 | ZO,E |
| *Zajęcia do wyboru w ramach ISM* |  |  | 5 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Biochemia** | wykład | 15 | 2 | E |
| **Biochemia** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego** | wykład | 30 | 2 | E |
| **Inżynieria środowiska** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Inżynieria środowiska** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Inżynieria środowiska** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Toksykologia** | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Toksykologia** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| *Zajęcia do wyboru w ramach ISM* |  |  | 14 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Ekonomia w ochronie środowiska** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Ekonomia w ochronie środowiska** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Pracownia dyplomowa \*\*** | ćwiczenia laboratoryjne | 60 | 5 | ZO |
| **Seminarium dyplomowe \*\*** | seminarium | 30 | 3 | ZO |
| **Praktyka zawodowa\*\*\*** |  | ZO | 6 | ZO |
| **Egzamin dyplomowy** |  |  | 4 | E |
| *Zajęcia do wyboru w ramach ISM* |  |  | 10 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

\* Różna forma zajęć

\*\*Praktyka zawodowa - minimum 3 tygodnie (120 godzin). Termin realizacji: okres wakacyjny po II roku (pomiędzy 4 i 5 semestrem)

Forma zaliczenia:

Egzamin -E

Zaliczenie - Z

Zaliczenie na ocenę - ZO