**CHEMIA – 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 ogólna** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Chemia ogólna** | wykład | 45 | 4 | E |
| **Chemia ogólna** | ćwiczenia audytoryjne | 45 | 2 | ZO |
| **Chemia ogólna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Matematyka** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Matematyka** | ćwiczenia audytoryjne | 60 | 5 | ZO |
| **Ochrona własności intelektualnej** | wykład | 15 | 2 | ZO |
| **Przedmiot humanistyczny** | wykład | 15 | 2 | ZO |
| **Wstęp do przedsiębiorczości** | wykład | 15 | 1 | ZO |
| **Fizyka** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Fizyka** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
|  | suma | 350 | 30 |  |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Chemia nieorganiczna** | wykład | 30 | 3-4 | E |
| **Chemia nieorganiczna** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 2 | ZO |
| **Chemia nieorganiczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Chemia kwantowa** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Chemia kwantowa** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Chemia organiczna I** | wykład | 30 | 4 | E |
| **Chemia organiczna I** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Technologia informacyjna** (e-learning) | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Wychowanie fizyczne I** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 0 | Z |
| *Zajęcia specjalizacyjne* |  |  | 7-8 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Chemia analityczna** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Chemia analityczna** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 3 | ZO |
| **Chemia analityczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 60 | 3-4 | ZO |
| **Chemia organiczna II** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Chemia organiczna II** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Chemia organiczna II** | ćwiczenia laboratoryjne | 90 | 6 | ZO |
| **Język obcy I** | ćwiczenia audytoryjne | 60 | 4 | ZO |
| **Wychowanie fizyczne II** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 0 | Z |
| *Zajęcia specjalizacyjne* |  |  | 0-4 |  |
| *Zajęcia w ramach ISM* |  |  | 2-5 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Chemia fizyczna** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Chemia fizyczna** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Chemia fizyczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 45 | 3 | ZO |
| **Biochemia** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Biochemia** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Biochemia** | ćwiczenia laboratoryjne | 15 | 1 | ZO |
| **Język obcy II** | ćwiczenia audytoryjne | 60 | 4 | ZO,E |
| *Zajęcia specjalizacyjne* |  |  | 9-13 |  |
| *Zajęcia w ramach ISM* |  |  | 2-4 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Spektroskopia chemiczna** | | wykład | 15 | 2 | E |
| **Spektroskopia chemiczna** | | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **English in chemistry** | | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | ZO |
| *Zajęcia specjalizacyjne* | |  |  | 18-23 |  |
| *Zajęcia w ramach ISM* | |  |  | 2-7 |  |
|  | | suma |  | 30 |  |

**SEMESTR 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przed miotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| **Technologia chemiczna** | wykład | 30 | 3 | E |
| **Technologia chemiczna** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | ZO |
| **Pracownia dyplomowa** \* | ćwiczenia laboratoryjne | 60 | 4 | ZO |
| **Seminarium dyplomowe** \* | seminarium | 30 | 3 | ZO |
| **Wykład dyplomowy** \* | wykład | 30 | 2 | ZO |
| **Praktyka zawodowa\*\*** |  |  | 6 | ZO |
| **Egzamin dyplomowy** |  |  | 2 | E |
| *Zajęcia specjalizacyjne* |  |  | 3-6 |  |
| *Zajęcia w ramach ISM* |  |  | 2-5 |  |
|  | suma |  | 30 |  |

\* Zajęcia prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zespole. Warunkiem zaliczenia Pracowni dyplomowej jest zaliczenie projektu dyplomowego.

\*\*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