**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