

| | | |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku | chemia |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2014/2015 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Technologia informacyjna

Kod modułu: 0310-CH-S1-003

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 0310-CH-S1-003_1 | Posiada podstawową znajomość budowy i funkcjonowania typowych systemów komputerowych | CH_W18 | 2 |
| 0310-CH-S1-003_2 | Posiada podstawową znajomość zagadnień organizacji, wymiany i udostępniania danych | CH_W18 | 2 |
| 0310-CH-S1-003_3 | Posiada podstawową znajomość technologii sieciowych | CH_W18 | 2 |
| 0310-CH-S1-003_4 | Posiada podstawową znajomość algorytmiki i programowania | CH_W20 | 1 |
| 0310-CH-S1-003_5 | Uzyskał podstawowe umiejętności w zakresie efektywnego wykorzystania typowych systemów komputerowych i sieciowych | CH_U32 CH_U36 | 3 4 |
| 0310-CH-S1-003_6 | Potrafi programować proste obliczenia numeryczne oraz symboliczne | CH_U28 | 3 |
| 0310-CH-S1-003_7 | Potrafi opracowywać wyniki pomiarów i obliczeń | CH_U27 CH_U28 | 3 3 |
| 0310-CH-S1-003_8 | Posiada umiejętności przygotowywania krótkich publikacji oraz prezentacji naukowych | CH_U29 CH_U33 | 3 2 |

3. Opis modułu

| | |
|-------------|--|
| Opis | |
|-------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| | Zadaniem modułu Technologia informacyjna jest prezentacja najbardziej istotnych zagadnień z zakresu technologii informacyjnej oraz przygotowanie studenta do efektywnego wykorzystania dostępnych systemów komputerowych i sieciowych. Podczas realizacji zajęć student zdobywa zarówno podstawową wiedzę teoretyczną jak i umiejętności praktyczne przydatne w dalszym ciągu studiów. |
| Wymagania wstępne | Podstawowe umiejętności w pracy z komputerem osobistym |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|--|---|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 0310-CH-S1-003_w_1 | Kolokwium pisemne i/lub test komputerowy na zaliczenie | Weryfikacja wiedzy odnośnie progowych treści programowych modułu | 0310-CH-S1-003_1, 0310-CH-S1-003_2, 0310-CH-S1-003_3, 0310-CH-S1-003_4 |
| 0310-CH-S1-003_w_2 | Zadanie problemowe – rozwiązanie i/lub sprawozdanie | Ocena umiejętności wykonania praktycznego zadania problemowego | 0310-CH-S1-003_5, 0310-CH-S1-003_6 |
| 0310-CH-S1-003_w_3 | Przygotowanie raportu, prezentacji lub publikacji | Ocena umiejętności samodzielnego przygotowania raportu z opracowywanych wyników pomiarów/obliczeń, krótkiej prezentacji lub publikacji wg wskazanego wzorca | 0310-CH-S1-003_7, 0310-CH-S1-003_8 |
| 0310-CH-S1-003_w_4 | oceniające ciągle | Ocena bieżących postępów na zajęciach laboratoryjnych | 0310-CH-S1-003_5, 0310-CH-S1-003_6, 0310-CH-S1-003_7, 0310-CH-S1-003_8 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------|---|----------------------|--|
| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| 0310-CH-S1-003_fs_1 | wykład | Wykład z wykorzystaniem multimedialnych | 30 | Samodzielna praca w oparciu o treści wykładowe i wskazaną literaturę | 15 | 0310-CH-S1-003_w_1 |
| 0310-CH-S1-003_fs_2 | laboratorium | zajęcia w pracowni komputerowej | 30 | Przygotowanie do ćwiczeń, rozwiązywanie zadań problemowych, przygotowanie materiałów (raporty, prezentacje, etc.) | 30 | 0310-CH-S1-003_w_1, 0310-CH-S1-003_w_2, 0310-CH-S1-003_w_3, 0310-CH-S1-003_w_4 |