

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

Moduł kształcenia: Przedmiot B związany ze specjalnością

Kod modułu: 0310-CH-S2-032

1. Liczba punktów ECTS: 5

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 0310-CH-S2-032_1 | posiada rozszerzoną wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności | CH_W06 | 5 |
| 0310-CH-S2-032_2 | świadomie rozwija wiedzę w zakresie wybranej przez siebie specjalności | CH_U03 | 3 |
| 0310-CH-S2-032_3 | potrafi samodzielnie wyszukiwać niezbędne informacje na określony temat posługując się literaturą naukową, bazami danych i innymi źródłami w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych | CH_U15 | 5 |
| 0310-CH-S2-032_4 | wykazuje umiejętność asocjacji wiedzy z różnych gałęzi chemii i nauk pokrewnych, potrafi wytłumaczyć związane z nimi określone problemy | CH_U18 | 5 |
| 0310-CH-S2-032_5 | potrafi samodzielnie rozwijać wybrane zagadnienia i określać kierunki dalszego kształcenia | CH_U22 | 5 |
| 0310-CH-S2-032_6 | zdaje sobie sprawę z poziomu własnej wiedzy i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie | CH_K01 | 4 |
| 0310-CH-S2-032_7 | posiada rozwinięty nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych | CH_K08 | 4 |

3. Opis modułu

| | |
|--------------------------|--|
| Opis | Moduł Przedmiot B związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów ze specjalistyczną wiedzą związaną z wybraną specjalnością. |
| Wymagania wstępne | Znajomość praw i pojęć z zakresu chemii, fizyki i matematyki |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 0310-CH-S2-032_w_1 | kolokwium na zaliczenie | Kolokwium weryfikujące wiedzę i zrozumienie zagadnień będących treścią wykładów i konwersatorium oraz wskazanej w sylabusie literatury | 0310-CH-S2-032_1, 0310-CH-S2-032_2, 0310-CH-S2-032_4 |
| 0310-CH-S2-032_w_2 | kolokwium pisemne | Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów poruszanych na zajęciach | 0310-CH-S2-032_1, 0310-CH-S2-032_2, 0310-CH-S2-032_3, 0310-CH-S2-032_4, 0310-CH-S2-032_5, 0310-CH-S2-032_6, 0310-CH-S2-032_7 |

| 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-S2-032_fs_1 | wykład | Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z wybranej specjalności | 30 | Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie. | 30 | 0310-CH-S2-032_w_1 |
| 0310-CH-S2-032_fs_2 | konwersatorium | Ćwiczenia rachunkowe i problemowe z zakresu realizowanych treści programowych. | 15 | Przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń rachunkowych i problemowych. Samodzielne rozwiązywanie zadań i problemów ze wskazanej w sylabusie literatury . | 60 | 0310-CH-S2-032_w_2 |