

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Moduł A związany ze specjalnością

**Kod modułu:** 0310-CH-S1-025

1. Liczba punktów ECTS: 8

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-025_1	posiada podstawową wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności	CH_W24	4
0310-CH-S1-025_2	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	CH_K07	4
0310-CH-S1-025_3	posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością	CH_U22 CH_U36	4 5

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	<p>Moduł Moduł A związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybraną specjalnością.</p> <p>Warianty modułu ( do wyboru dwa z )</p> <p>0310-CH-S1-ALK (Analiza leków) - 4ECTS</p> <p>0310-CH-S1-PF (Podstawy farmakologii) - 4ECTS</p> <p>0310-CH-S1-046 (Kataliza) - 4ECTS</p> <p>0301-CH-S1-047 (Wstęp do chemometrii) - 4ECTS</p>
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S1-025_w_1	egzamin	Egzamin (pisemny lub ustny do wyboru przez studentów) weryfikujący wiedzę w oparciu o treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę	0310-CH-S1-025_1
0310-CH-S1-025_w_2	ocenie ciągle	Ocena umiejętności posługiwania się sprzętem i/lub programami użytkowymi. Wskazywanie obszarów studentowi, na które powinien zwrócić szczególną uwagę	0310-CH-S1-025_3
0310-CH-S1-025_w_3	sprawozdanie	Ocena poprawności wykonania ćwiczeń i interpretacji wyników	0310-CH-S1-025_2, 0310-CH-S1-025_3

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-S1-025_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.	20	0310-CH-S1-025_w_1
0310-CH-S1-025_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne	30	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych. Opracowanie sprawozdań	120	0310-CH-S1-025_w_2, 0310-CH-S1-025_w_3