

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: Moduł B związany ze specjalnością

Kod modułu: 0310-CH-S1-029

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-029_1	posiada wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności	CH_W24	5
0310-CH-S1-029_2	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	CH_K07	3
0310-CH-S1-029_3	posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością	CH_U22 CH_U36	2 2
0310-CH-S1-029_4	opracowuje sprawozdania z wykonanych ćwiczeń	CH_U27	2
0310-CH-S1-029_5	dyskutuje i osądza przedstawione przez innych studentów sądy i opinie dotyczące wybranej specjalności	CH_U35	2

3. Opis modułu

Opis	Moduł Moduł B związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybrana specjalnością.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-	egzamin	Egzamin (pisemny lub ustny do wyboru przez studentów) weryfikujący wiedzę w oparciu o	0310-CH-S1-029_1

S1-029_w_1		treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę	
0310-CH-S1-029_w_2	ocenie ciągle	Ocena umiejętności posługiwania się sprzętem i/lub programami użytkowymi. Wskazywanie obszarów studentowi, na które powinien zwrócić szczególną uwagę	0310-CH-S1-029_3, 0310-CH-S1-029_5
0310-CH-S1-029_w_3	sprawozdanie	Ocena poprawności wykonania ćwiczeń i interpretacji wyników	0310-CH-S1-029_2, 0310-CH-S1-029_3, 0310-CH-S1-029_4

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-S1-029_fs_1	wykład	Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z wybranej specjalności	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	10	0310-CH-S1-029_w_1
0310-CH-S1-029_fs_2	laboratorium	ćwiczenia laboratoryjne	15	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych , opracowanie sprawozdań do ćwiczeń	60	0310-CH-S1-029_w_2, 0310-CH-S1-029_w_3