

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (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:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
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	4
0310-CH-S1-029_3	Posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością	CH_U22 CH_U36	5 4
0310-CH-S1-029_4	Opracowuje sprawozdania z wykonanych ćwiczeń	CH_U27	4
0310-CH-S1-029_5	Dyskutuje i osądza przedstawione przez innych studentów sądy i opinie dotyczące wybranej specjalności	CH_U35	4

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	<p>Moduł B związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybraną specjalnością. Warianty modułu:</p> <p>Specjalność Chemia Stosowana: 0310-CH-S1-055 - Makromolekuły</p> <p>Specjalność Chemia Leków: 0310-CH-S1-058 - Wstęp do projektowania leków</p>
-------------	---

	Specjalność Chemia Informatyczna: Chemia obliczeniowa. Podstawy  Specjalność Chemia Środowiska: Chemia obliczeniowa. Podstawy
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
0310-CH-S1-029_w_1	egzamin	Egzamin pisemny lub ustny weryfikujący wiedzę w oparciu o treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę	0310-CH-S1-029_1
0310-CH-S1-029_w_2	ocenie ciągłe	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

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
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 z zakresu wybranej specjalności.	15	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych , opracowanie sprawozdań do ćwiczeń	45	0310-CH-S1-029_w_2, 0310-CH-S1-029_w_3