

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Specjalty Module A

Module code: 0310-CH-S1-025

1. Number of the ECTS credits: 8

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description	
Description	<p>Moduł A związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybraną specjalnością. Warianty modułu (do wyboru dwa z):</p> <p>Specjalność Chemia Leków: 0310-CH-S1-ALK - Analiza leków - 4ECTS 0310-CH-S1-PF - Podstawy farmakologii - 4ECTS</p> <p>Specjalność Chemia Stosowana: 0310-CH-S1-046 - Kataliza - 4ECTS 0310-CH-S1-047 -Wstęp do chemometrii - 4ECTS</p> <p>Specjalność Chemia Informatyczna: Metody numeryczne w chemii</p>

	Architektura systemów komputerowych Specjalność Chemia Środowiska: Ekologia i Ekofizjologia Monitoring środowiska
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
0310-CH-S1-025_w_1	egzamin	Egzamin pisemny lub ustny 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. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
0310-CH-S1-025_fs_1	lecture	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	laboratory classes	Ćwiczenia laboratoryjne z zakresu wybranej specjalności	30	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych. Opracowanie sprawozdań	120	0310-CH-S1-025_w_2, 0310-CH-S1-025_w_3