

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>technologia chemiczna</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

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

**Kod modułu:** 0310-TCH-S1-040

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-040_2	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K07	3
0310-TCH-S1-040_3	posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością	TCh_U24 TCh_U31	2 2
0310-TCH-S1-040_1	posiada podstawową wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności	TCh_W24	3
0310-TCH-S1-040_4	opracowuje sprawozdania z wykonanych ćwiczeń	TCh_U13	4
0310-TCH-S1-040_5	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	TCh_W34	4

3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł Moduł A związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybraną specjalnością.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

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

S1-040_w_1		treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę	0310-TCH-S1-040_1, 0310-TCH-S1-040_5
0310-TCH-S1-040_w_2	ocenie ciągle	Ocena umiejętności posługiwania się sprzętem i/lub programami użytkowymi. Wskazywanie obszarów studentowi, na które powinien zwrócić szczególną uwagę	0310-TCH-S1-040_3
0310-TCH-S1-040_w_3	sprawozdanie	Ocena poprawności wykonania ćwiczeń i interpretacji wyników	0310-TCH-S1-040_2, 0310-TCH-S1-040_3, 0310-TCH-S1-040_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-TCH-S1-040fs_2	laboratorium	ćwiczenia laboratoryjne	60	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych. Opracowanie sprawozdań	45	0310-TCH-S1-040_w_2, 0310-TCH-S1-040_w_3
0310-TCH-S1-04fs_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-TCH-S1-040_w_1