

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>technologia chemiczna</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy technologii chemicznej

**Kod modułu:** 0310-TCH-S1-011

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
0310-TCH-S1-011_1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć technologicznych.	TCh_W03	5
0310-TCH-S1-011_2	Zna podstawowe surowce pierwotne i wtórne, syntezy oparte na surowcach wtórnych oraz przemysłowe zastosowanie surowców wtórnych.	TCh_W03	4
0310-TCH-S1-011_3	Zna procesy chemiczne i ich podział.	TCh_W01 TCh_W03	4 3
0310-TCH-S1-011_4	Potrafi dobrać katalizator i reaktor w procesach chemicznych.	TCh_U02 TCh_U05	3 4
0310-TCH-S1-011_5	Potrafi rozróżniać typy procesów i operacji w technologii chemicznej.	TCh_U01	3
0310-TCH-S1-011_6	Potrafi interpretować schematy technologiczne.	TCh_U01	3
0310-TCH-S1-011_7	Potrafi zaproponować techniki eksperymentalne analizy produktów.	TCh_U02	4
0310-TCH-S1-011_8	Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania oraz bezpieczeństwo w technologii chemicznej.	TCh_K01 TCh_K04	3 3

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	
-------------	--

	Moduł Podstawy Technologii Chemicznej ma za zadanie przedstawić podstawowe zagadnienia z zakresu technologii chemicznej: surowce przemysłu chemicznego, procesy technologiczne, kataliza przemysłowa, zasady technologiczne oraz schematy technologiczne. Po ukończeniu kursu student powinien posiadać wiedzę pozwalającą na ocenę realizacji procesów w skali przemysłowej, dobór optymalnych surowców, kontrolę procesu technologicznego oraz wiedzę dotyczącą metod analitycznych i określania jakości produktu.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowe zagadnienia z zakresu chemii.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
0310-TCH-S1-011_w_1	egzamin	Egzamin pisemny uwzględniający pytania otwarte weryfikujące wiedzę w oparciu o treść wykładów oraz literaturę wskazaną w sylabusie.	0310-TCH-S1-011_1, 0310-TCH-S1-011_2, 0310-TCH-S1-011_3, 0310-TCH-S1-011_4, 0310-TCH-S1-011_5, 0310-TCH-S1-011_6, 0310-TCH-S1-011_7, 0310-TCH-S1-011_8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
0310-TCH-S1-011fs_1	wykład	Wykład omawiający zagadnienia dotyczące podstaw technologii chemicznej.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	20	0310-TCH-S1-011_w_1