

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy technologii chemicznej

Kod modułu: 0310-TCH-S1-011

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-011_1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć technologicznych.	TCh_W34	5
0310-TCH-S1-011_2	Zna podstawowe surowce pierwotne i wtórne, syntezy oparte na surowcach wtórnych oraz przemysłowe zastosowanie surowców wtórnych.	TCh_W22 TCh_W34	4 4
0310-TCH-S1-011_3	Zna procesy chemiczne i ich podział.	TCh_W22 TCh_W25	3 4
0310-TCH-S1-011_4	Potrafi dobrać katalizator i reaktor w procesach chemicznych.	TCH_Ui09 TCH_Ui10	3 4
0310-TCH-S1-011_5	Potrafi rozróżniać typy procesów i operacji w technologii chemicznej.	TCh_U25	3
0310-TCH-S1-011_6	Potrafi interpretować schematy technologiczne.	TCh_U25	3
0310-TCH-S1-011_7	Potrafi zaproponować techniki eksperymentalne analizy produktów.	TCH_Ui04	4
0310-TCH-S1-011_8	Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania oraz bezpieczeństwo w technologii chemicznej.	TCH_K03 TCh_K13	3 3

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Podstawowe zagadnienia z zakresu chemii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
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

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-S1-011fs_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