

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: Przedmiot obieralny C

Kod modułu: 0310-TCH-S1-POC

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-POC_2	ma wiedzę w zakresie doboru surowców oraz kontroli procesów chemicznych	TCh_W22	4
0310-TCH-S1-POC_3	posiada umiejętność korzystania z zasobów wiedzy z zakresu chemii i technologii chemicznej	TCh_U25	4
0310-TCH-S1-POC_5	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K08	4
0310-TCH-S1-POC_1	Zna różne rodzaje współczesnych materiałów technicznych, , ma wiedzę na temat tych materiałów, zna najważniejsze aspekty technologiczne związane z wytwarzaniem i zastosowaniem różnych materiałów	TCh_W21	3
0310-TCH-S1-POC_4	posiada umiejętność opisu i stosowania operacji jednostkowych w technologiach chemicznych	TCH_Ui12	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Przedmiot Obieralny C ma za zadanie zapoznać studentów z wiedzą dotyczącą analizy chemicznej procesów wybranych technologii Warianty modułu: 0310-TCH-S1-OSTC (Ochrona środowiska w technologii chemicznej) 0310-TCH-S1-OWC (Otrzymywanie odczynników o wysokiej czystości) 0310-TCH-S1-TOM (Technologia otrzymywania monokryształów)
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw chemii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-TCH-S1-POC_w1	egzamin	Egzamin pisemny uwzględniający pytania otwarte weryfikujące wiedzę w oparciu o treść wykładów oraz literaturę wskazaną w sylabusie.	0310-TCH-S1- POC _2, 0310-TCH-S1- POC _3, 0310-TCH-S1- POC _5, 0310-TCH-S1-POC _1, 0310-TCH-S1-POC _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-POC_	wykład	Wykład omawiający podstawowe zagadnienia dotyczące chemii współczesnych materiałów technicznych.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	20	0310-TCH-S1-POC_w1