

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 B związany ze specjalnością- materiały dla optoelektroniki

Kod modułu: 0310-TCH-S1-PBZS1

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-PBZS1_1	posiada wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności	TCh_W24	5
0310-TCH-S1-PBZS1_2	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K07	3
0310-TCH-S1-PBZS1_3	dyskutuje i osądza przedstawione przez innych studentów sądy i opinie dot. wybranej specjalności	TCh_U30	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Przedmiot B związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami związanymi z wybrana specjalnością.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-TCH-S1-PBZS1_w1	egzamin	Egzamin (pisemny lub ustny- do wyboru przez studentów) weryfikujący wiedzę w oparciu o treści wykładów oraz wskazaną w sylabusie literaturę	0310-TCH-S1-PBZS1_1, 0310-TCH-S1-PBZS1_2, 0310-TCH-S1-PBZS1_3

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-PBZS_fs1	wykład	wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, 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-PBZS1_w1