

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
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: Przedmiot obieralny A

Kod modułu: 0310-TCH-S1-031

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-031_1	wykazuje znajomość prawa pracy oraz podstaw prawnych niezbędnych do wykonywania wyuczonego zawodu	TCh_W11	4
0310-TCH-S1-031_2	ma wiedzę na temat zagrożeń występujących w przemyśle chemicznym, obrocie chemikaliami, zna prawo dotyczące tego obszaru	TCh_W04	4
0310-TCH-S1-031_3	potrafi klasyfikować materiały niebezpieczne, znać przepisy prawne obowiązujące na terenie Polski a dotyczące obrotu chemikaliami potrafi prawidłowo działać w sytuacji awarii chemicznej	TCh_U06	5
0310-TCH-S1-031_4	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	TCh_K02	4
0310-TCH-S1-031_5	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K04	4

3. Opis modułu	
Opis	<p>Przedmiot Obieralny A ma za zadanie przygotować studentów do oceny zagadnień związanych z różnymi aspektami zarządzania ochroną środowiska jak również do działania w wypadku zagrożeń środowiskowych</p> <p>Kod wariantu modułu: techniczne i chemiczne) 0310-TCH-S1-053 (Ratownictwo) 0310-TCH-S1-054 (Biopaliwa)</p> <p>Transport materiałów niebezpiecznych</p>
Wymagania wstępne	znajomość podstaw chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
0310-TCH-S1-031_w_1	egzamin	Egzamin pisemny uwzględniający pytania otwarte weryfikujące wiedzę w oparciu o treść wykładu oraz literaturę wskazaną w sylabusie.	0310-TCH-S1-031_1, 0310-TCH-S1-031_2, 0310-TCH-S1-031_3, 0310-TCH-S1-031_4, 0310-TCH-S1-031_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
0310-TCH-S1-031_fs_	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-S1-031_w_1