

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot obieralny A

Kod modułu: 0310-TCH-S1-031

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-031_1	wykazuje znajomość prawa pracy oraz podstaw prawnych niezbędnych do wykonywania wyuczonego zawodu	TCh_W18	3
0310-TCH-S1-031_2	ma wiedzę na temat zagrożeń występujących w przemyśle chemicznym, obrocie chemikaliami, zna prawo dotyczące tego obszaru	TCh_W37	3
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_Ui08	4
		TCH_Ui18	4
0310-TCH-S1-031_4	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	TCh_K12	2
0310-TCH-S1-031_5	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K08	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł 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
Wymagania wstępne	znajomość podstaw chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-TCH-	egzamin	Egzamin pisemny uwzględniający pytania otwarte weryfikujące wiedzę w oparciu o treść	

S1-031 _w_1		wykładów oraz literaturę wskazaną w sylabusie.	0310-TCH-S1-031_1, 0310-TCH-S1-031_2, 0310-TCH-S1-031_3
0310-TCH-S1-031 _w_2	aktywność na zajęciach	Udział w dyskusji; skala ocen: 2-5	0310-TCH-S1-031_4, 0310-TCH-S1-031_5

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-S1-031 _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, 0310-TCH-S1-031 _w_2