

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi

Kod modułu: 0310-TCH-S1-033

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-033_1	Ma podstawową wiedzę na temat systemów zarządzania jakością w firmie, szczególnie firmie chemicznej	TCh_W36	4
0310-TCH-S1-033_2	Posiada umiejętność w zakresie bezpiecznego stosowania, i magazynowania chemikaliów	TCH_UI08	5
0310-TCH-S1-033_3	Wdraża i koordynuje wybrany system zarządzania jakością	TCh_K05	4
0310-TCH-S1-033_4	Sporządza proste scenariusze narażenia	TCh_K05 TCh_K14	4 4
0310-TCH-S1-033_5	Posiada umiejętność korzystania z zasobów wiedzy z zakresu szeroko rozumianego prawa związanego z produktami chemicznymi	TCh_U25	3

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi ma na celu zapoznanie studenta z modelami systemów zarządzania jakością, regulacjami prawnymi w zakresie zarządzania produktami chemicznymi, programami zarządzania jakością w przemyśle oraz zasadami bezpieczeństwa w zakresie magazynowania chemikaliów. Celem nauczania przedmiotu jest poznanie podstawowych zasad zarządzania produkcją z uwzględnieniem wymagań w zakresie jakości oraz bezpiecznego stosowania i magazynowania chemikaliów z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-TCH-S1-033_w_1	kolokwium pisemne	Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu problemów z zakresu systemów zarządzania jakością.	0310-TCH-S1-033_1, 0310-TCH-S1-033_3, 0310-TCH-S1-033_5
0310-TCH-S1-033_w_2	prezentacja	Indywidualna prezentacja przedstawiająca prawidłowy i bezpieczny sposób stosowania, i magazynowania wybranego związku chemicznego.	0310-TCH-S1-033_2, 0310-TCH-S1-033_5
0310-TCH-S1-033_w_3	projekt	Zespołowe opracowanie fragmentu raportu bezpieczeństwa chemicznego (scenariusza narażenia)	0310-TCH-S1-033_4, 0310-TCH-S1-033_5
0310-TCH-S1-033_w_4	ocenianie ciągle	Ocena praktycznych umiejętności pracy w grupie, udziału w dyskusjach	0310-TCH-S1-033_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-S1-033_fs_	seminarium	Aktywna dyskusja przy dużej aktywności studentów nad przygotowanymi przez studentów prezentacjami i projektami.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, aktami prawnymi, zasobami internetowymi obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień przez prowadzącego zajęcia.	15	0310-TCH-S1-033_w_1, 0310-TCH-S1-033_w_2, 0310-TCH-S1-033_w_3, 0310-TCH-S1-033_w_4