

1.	<b>Field of study</b>	<b>Chemical Technology</b>
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Quality Management and Inspection of Chemical Products

**Module code:** 0310-TCH-S1-033

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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	4
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	2 2
0310-TCH-S1-033_5	Posiada umiejętność korzystania z zasobów wiedzy z zakresu szeroko rozumianego prawa związanego z produktami chemicznymi	TCh_U25	3

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	Moduł 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.
<b>Prerequisites</b>	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
0310-TCH-S1-033_w_1	zaliczenie	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	oceniając ciągłe	Ocena praktycznych umiejętności pracy w grupie, udziału w dyskusjach	0310-TCH-S1-033_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
0310-TCH-S1-033_fs_	seminar	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