

1.	Field of study	Chemical Technology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Elective Courses A

Module code: 0310-TCH-S1-031

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
0310-TCH-S1-031_1	wykazuje znajomość prawa pracy oraz podstaw prawnych niezbędnych do wykonywania wyuczonego zawodu	TCh_W18	4
0310-TCH-S1-031_2	ma wiedzę na temat zagrożeń występujących w przemyśle chemicznym, obrocie chemikaliami, zna prawo dotyczące tego obszaru	TCh_W37	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_Ui08 TCH_Ui18	5 4
0310-TCH-S1-031_4	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	TCh_K12	4
0310-TCH-S1-031_5	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	TCh_K08	4

3. Module description

Description	<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>
--------------------	---

Prerequisites	znajomość podstaw chemii
----------------------	--------------------------

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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. 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-S1-031_fs_	lecture	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