



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Chemia, PG_00044684						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2018/2019				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	4.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak dr inż. Małgorzata Szopińska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	30	5.0	65.0	100		
Cel przedmiotu	Przypomnienie podstawowych zagadnień z chemii ogólnej oraz wprowadzenie do chemii budowlanej oraz chemii środowiska, a także umiejętność wykonywania podstawowych analiz chemicznych (badania jakościowe oraz ilościowe wód i ścieków).						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_W01] ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, która jest podstawą przedmiotów budowlanych z zakresu teorii konstrukcji i technologii materiałów oraz jest przydatna do formułowania i rozwiązywania typowych zadań z zakresu budownictwa	Student ma wiedzę z wybranych działów chemii	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
	[K6_W71] ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych	Student ma wiedzę ogólną z zakresu nauk prawnych	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia z chemii ogólnej (w tym m.in. budowy materii, kinetyki równań reakcji chemicznych, stechiometrii, chemii nieorganicznej, chemii fizycznej), a także omówienie najważniejszych zagadnień z zakresu chemii budowlanej oraz chemii środowiska (ze szczególnym uwzględnieniem chemii wody i ścieków).						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Umiejętność wykorzystania wiedzy z wykładów podczas zajęć laboratoryjnych						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy			Składowa ocena końcowej		
	Zaliczenie wykładu	60.0%			60.0%		
	Zaliczenie laboratorium	60.0%			40.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prejzner J.: Chemia z elementami chemii środowiska. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1996. 2. Czarnecki I., Broniewski T., Henning O.: Chemia w budownictwie. Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2000. 3. Bielański A.: Podstawy chemii nieorganicznej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010. 4. Kowal A.L., Świdorska Bróż M.: Oczyszczanie Wody. Podstawy teoretyczne i technologiczne, procesy i urządzenia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prejzner J.: Laboratorium chemii ogólnej i sanitarnej. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1991. /i pozostałe wydania/ 2. Prejzner J.: Chemia nieorganiczna: laboratorium. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2004.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	