

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zarządzanie jakością

Rok akademicki: 2017/2018 Kod: CTC-1-708-s Punkty ECTS: 1

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Technologia Chemiczna Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 7

Strona www: <http://galaxy.agh.edu.pl/~kca/zarzadzanie.html>

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. Kubiak Władysław (kubiak@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. dr hab. Kubiak Władysław (kubiak@agh.edu.pl)
dr inż. Niewiara Ewa (niewiara@agh.edu.pl)
dr hab. inż. Paczosa-Bator Beata (paczosa@agh.edu.pl)
dr Reczyński Witold (wreczyn@agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Ma podstawową wiedzę z zakresu nauki o jakości oraz systemów zarządzania jakością.	TC1A_W13	Udział w dyskusji, Prezentacja, Kolokwium
M_W002	Ma wiedzę o zasadach, metodach i narzędziach zarządzania jakością	TC1A_W13	Udział w dyskusji, Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi wykorzystywać normy, a w szczególności normy dotyczące zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem	TC1A_U18	Udział w dyskusji, Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o korzystnych jak i niekorzystnych aspektach działalności związanej z produkcją i stosowaniem związków chemicznych	TC1A_K09	Udział w dyskusji, Aktywność na zajęciach

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Ma podstawową wiedzę z zakresu nauki o jakości oraz systemów zarządzania jakością.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Ma wiedzę o zasadach, metodach i narzędziach zarządzania jakością	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi wykorzystywać normy, a w szczególności normy dotyczące zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o korzystnych jak i niekorzystnych aspektach działalności związanej z produkcją i stosowaniem związków chemicznych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Wykład**

-

Zajęcia seminaryjne

-

Sposób obliczania oceny końcowej

$$OK = 0,48 T + 0,48 S + 0,04 A$$

OK - ocena końcowa

T - średnia ocen testu zaliczeniowego (min. 3,0)

S - średnia ocen z zaliczenia seminarium (min. 3,0)

A - aktywność na wykładach mierzona ilością obecności

Wymagania wstępne i dodatkowe

Udział w wykładach jest obowiązkowy.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- A.Hamrol, W.Mantura, „Zarządzanie jakością – teoria i praktyka” PWN Warszawa 2002
 J.Łunarski, „Systemy jakości, normalizacji i certyfikacji wyrobów” OWPRz Rzeszów 2001
 J.J.Dahlgaard, K.Kristensen, G.K.Kanji, „Podstawy zarządzania jakością” PWN Warszawa 2002
 S.Wawak, „Zarządzanie jakością – teoria i praktyka” Helion, Gliwice 2002

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

- Jakubowska Małgorzata , Baś Bogusław, Ciepela Filip , Kubiak Władysław W.: A calibration strategy for stripping voltammetry of lead on silver electrodes . Electroanalysis : an International Journal Devoted to Fundamental and Practical Aspects of Electroanalysis ; ISSN 1040-0397. - 2010 vol. 22 no. 15 s. 1757-1764
 - Jakubowska Małgorzata , Kalarus Dariusz, Kot Andrzej, Kubiak Władysław W.: Metody chemometryczne w identyfikacji źródeł pochodzenia klinkieru oraz cementu - Chemometric methods in identification of cement and clinker sources, Materiały Ceramiczne = Ceramic Materials ; ISSN 1505-1269. - 2009 t. 61 nr 1 s. 12 - 15
 - Jakubowska M., Hull E., Piech R., Kubiak W.W: Selection of optimal smoothing algorithm for voltammetric curves; Chemia Analityczna = Chemical Analysis ; ISSN 0009 - 2223. - 2008 vol. 53 no. 2 s. 215 -226
- Jakubowska M., Kubiak W.W.: Signal processing in normal pulse voltammetry by means of dedicated mother wavelet. Electroanalysis : an International Journal Devoted to Fundamental and Practical Aspects of Electroanalysis ; ISSN 1040-0397. - 2008 vol. 20 no. 2 s. 185 -193
- Joanna Ciepela „Kontrola jakości pożywek bakteriologicznych” 2008 Praca magisterska – Promotor W.W.Kubiak
 - Marta Sroka „Standardowe procedury operacyjne w laboratorium analitycznym” 2010 Praca magisterska – Promotor W.W.Kubiak
 - Anna Czuchra „Standardowe procedury operacyjne oznaczania ołowiu i chromu w środkach spożywczych metodą ASA” 2010 Praca magisterska – Promotor W.W.Kubiak

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	15 godz
Udział w zajęciach seminaryjnych	15 godz
Przygotowanie do zajęć	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	-2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 godz
Punkty ECTS za moduł	1 ECTS