

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały konstrukcyjne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie jakością
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Quality Management
KOD PRZEDMIOTU	P409
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	5

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	9	0	0	0	9	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie zasad i celu Systemu Zapewnienia Jakości w zakładach przemysłowych i instytucjach

**Cel 2** Zaznajomienie się z dokumentacją Systemu Zapewnienia Jakości i jej prowadzeniem.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań wstępnych

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zna podstawowe zasady organizacji i zarządzania Systemu Zapewnienia Jakości

**EK2 Wiedza** Zna procedury Systemu Zapewnienia Jakości, zapewniające właściwą organizację pracy na wszystkich szczeblach zarządzania i wykonawstwa w zakładach przemysłowych różnych gałęzi gospodarki.

**EK3 Wiedza** Posiada wiedzę na temat dokumentacji Systemu Zapewnienia Jakości

**EK4 Umiejętności** Potrafi sporządzać, opracować i prowadzić dokumentację Systemu Zapewnienia Jakości

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Definicje i podstawowe pojęcia, terminologia. Rozwój koncepcji Systemu Zapewnienia Jakości	1
<b>W2</b>	Polityka Jakości; problematyka jakości, cele i środki, realizacja, wdrażanie polityki jakości, deklaracja jakości. Zarządzanie jakością, strategia zapewnienia jakości, jakość w nowym ujęciu	2
<b>W3</b>	Koszty zapewnienia jakości, koszty strat wewnętrznych i zewnętrznych, koszty kontraktu, koszty działalności zapobiegawczej	1
<b>W4</b>	Odpowiedzialność za jakość, zarządzanie, odpowiedzialność kierownictwa, odpowiedzialność funkcji marketingowej, odpowiedzialność funkcji badawczo-rozwojowej, odpowiedzialność funkcji zaopatrzenia i sprzedaży	2
<b>W5</b>	Procedury Systemu Zzapewnienia Jakości, Księga Jakości: układ, prowadzenie	3

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Dla określonego zakładu lub instytucji opracowanie Księgi Jakości, z zachowaniem układu i formy, opracowanie procedur dla przyjętego wyrobu	9

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	18
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	12
Opracowanie wyników	3
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 a. Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia.

W2 b. Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej ważonej, gdzie ocenę z projektu przyjmuje się z wagą  $\frac{2}{3}$

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1
---------------------

NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Zna podstawowe cele Systemu Zapewnienia Jakości
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Wie na czym polegają procedury Systemu Zapewnienia Jakości
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Wie co to jest Księga Jakości
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Potrafi opracować dowolną procedurę stanowiącą element Księgi Jakości
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W22, K1_UP07	Cel 1 Cel 2	W1 W2	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K1_W22, K1_UP07	Cel 1	W2 W3 W4	N1 N2	F1 F2
EK3	K1_W22, K1_UP07	Cel 1 Cel 2	W4 W5	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K1_W22, K1_UP07	Cel 2	W5	N1 N2	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Tabor A. i inni** — *Zarządzanie Jakością*, Kraków, 1999, Wyd. CSiOSJ i PK
- [2 ] **Praca zbiorowa** — *Nowoczesne zarządzanie jakością*, Kraków, 2004, Wyd. CSiOSJ i PK
- [3 ] **Wolniak R., Skotnicka B.** — *Dokumentacja systemu zarządzania jakością*, Gliwice, 2006, Wyd. Pol. Śląskiej

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **Bagiński J., Górka E.** — *Zintegrowane systemy zarządzania, Jakość. Środowisko. Bezpieczeństwo. Ergonomia.*, Warszawa, 1999, Wyd. Pol. Warszawskiej
- [2 ] **Praca zbiorowa** — *Poradnik Inżyniera. Spawalnictwo*, Warszawa, 2005, WNT

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Wojciech, Jan Wojciechowski (kontakt: [wwojcie@mech.pk.edu.pl](mailto:wwojcie@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab.inż., prof. PK Wojciech Wojciechowski (kontakt: [wwojcie@mech.pk.edu.pl](mailto:wwojcie@mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....