

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały konstrukcyjne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |                       |
|---|-----------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Zarządzanie jakością  |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>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<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 5       | 15     | 0         | 0            | 0                                | 15      | 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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH  | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Definicje i podstawowe pojęcia, terminologia. Rozwój koncepcji Systemu Zapewnienia Jakości  | 2                |
| <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                   | 4                |
| <b>W3</b> | Koszty zapewnienia jakości, koszty strat wewnętrznych i zewnętrznych, koszty kontraktu, koszty działalności zapobiegawczej  | 2                |
| <b>W4</b> | Odpowiedzialność za jakość, zarządzanie, odpowiedzialność kierownictwa, odpowiedzialność funkcji marketingowej, odpowiedzialność funkcji badawczo-rozwojowej, odpowiedzialność funkcji zaopatrzenia i sprzedaży | 3                |
| <b>W5</b> | Procedury Systemu Zzapewnienia Jakości, Księga Jakości: układ, prowadzenie  | 4                |

| PROJEKT   |   |                  |
|-----------|---|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH  | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>P1</b> | Dla określonego zakładu lub instytucji opracowanie Księgi Jakości, z zachowaniem układu i formy, opracowanie procedur dla przyjętego wyrobu | 15               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI   | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--|---|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |   |
| Godziny wynikające z planu studiów   | 0   |
| Konsultacje przedmiotowe   | 5   |
| 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                               | 5   |
| Opracowanie wyników  | 3   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 15  |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>30</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,<br>K1_UP07   | Cel 1 Cel 2     | W1 W2             | N1 N2                 | F1 F2 P1      |
| EK2               | K1_W22,<br>K1_UP07   | Cel 1           | W2 W3 W4          | N1 N2                 | F1 F2         |
| EK3               | K1_W22,<br>K1_UP07   | Cel 1 Cel 2     | W4 W5             | N1 N2                 | F1 F2 P1      |
| EK4               | K1_W22,<br>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)

.....