**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy kwalitologii i inżynierii jakości

**Koordynator przedmiotu:**

prof. zw. dr hab. inż. Stanisław Tkaczyk

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z5 - Kwalitologia i inżynieria jakości

**Kod przedmiotu:**

1P1Z5

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

75h (3 ECTS)
12h (ćwiczenia) + 1h (udział w konsultacjach) + 6x3h (przygotowanie do ćwiczeń) + 26h (opracowanie projektu) + 18h (przygotowanie do kolokwium końcowego)

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,5 ECTS
12h (ćwiczenia) + 1h (udział w konsultacjach) = 13h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,8 ECTS
6x3h (przygotowanie do ćwiczeń) + 26h (opracowanie projektu) = 44 h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 180h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza podstawowa z zakresu zarządzania organizacją

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał elementarną wiedzę w zakresie terminologii związanej z kwalitologią i inżynierią jakości ,oraz posiadał usystematyzowaną wiedzę w zakresie możliwości zastosowania inżynierii jakości w projektowaniu łańcuchów produkcyjnych i usługowych
- potrafił samodzielnie zdobywać wiedzę korzystając z różnych źródeł z zakresu inżynierii jakości oraz potrafił posługiwać się nowymi koncepcjami teoretycznymi rozwiązań w dziedzinie inżynierii jakości
- potrafił zrozumieć, że w zarządzaniu wiedza dotycząca kwalitologii i inżynierii jakości wymaga ciągłej aktualizacji, ma doświadczenia z pracą zespołową przy realizacji projektu oraz ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania z zakresu kwalitologii i inżynierii jakości

**Treści kształcenia:**

1) Przedstawienie założeń i realizacji przedmiotu. Wprowadzanie do problematyki kwalitologii w kraju i na świecie. Wykorzystywanie przemian jakościowych. 2) Zarządzanie organizacją w ujęciu procesowym. Produktywność, Zarządzanie projakościowe . 3) Struktura i zadania inżynierii jakości. Kryteria jakości i ich ważność w organizacji. 4) Inżynieria jakości w projektowaniu łańcuchów produkcyjnych i usługowych w aspekcie innowacyjności i przydatności wyrobów i usług. 5) Metody badawcze stosowane w inżynierii jakości – statystyczne i eksperckie. 6) Odbiory jakościowe. Analizy jakości wyrobów i usług.7) Wykorzystanie w praktyce metod inżynierii jakości w organizacji tym metod finansowej inżynierii jakości i innych metod kwalitonomicznych.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna: ocena poprawności ćwiczeń wykonanych przez studentów podczas kolejnych zajęć w ramach pracy grupowej.
Ocena sumatywna : przeprowadzenie jednego kolokwium, zwierających test, opracowanie zadania projektowego; ocena z kolokwium w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
Końcowa ocena z przedmiotu: Przedmiot uznaje się za zaliczony jeśli zarówno ocena z testu końcowego, projektu jak i ćwiczeń >=3; ocena z przedmiotu jest obliczana zgodnie z formułą: 0,4 \* ocena z ćwiczeń + 0,3\* ocena z projektu + 0,3\* ocena z testu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Kolman R.: Kwalitologia. Wyd. Placet Warszawa 2009. [2] Kolman R.: Inżynieria jakości. PWE, Warszawa 1992. [3] Tkaczyk St.: Inżynieria jakości a inżynieria materiałów. IOiŻwP Orgamasz, Warszawa 2000. [4] Hamrol A.: Zapewnianie jakości w procesach wytwarzania. Wyd. PP, Poznań 1995. [5] Mantura W.: Zarys kwalitologii. Wyd. PP, Poznań 2012. [6] Szczepańska K.: Koszty jakości dla inżynierów. Wyd. Placet, Warszawa 2009. [7] Tkaczyk St. (red): Quality Management, Selected Aspects. Elipsa, Warszawa 2010.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 1P1Z5\_W01:**

 ma elementarną wiedzę w zakresie terminologii związanej z kwalitologią i inżynierią jakości

Weryfikacja:

wykonanie ćwiczeń w ramach zajęć oraz zaliczenie testu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt wykonanie projektu realizowanego w ramach przedmiotu:**

 posiada usystematyzowaną wiedzę w zakresie możliwości zastosowania inżynierii jakości w projektowaniu łańcu-chów produkcyjnych i usługowych..

Weryfikacja:

1P1Z5\_W02

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 1P1Z5\_U01:**

 potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę korzystając z róż-nych źródeł z zakresu inżynierii jakości

Weryfikacja:

weryfikacja ćwiczeń wykonywanych w ramach przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 1P1Z5\_U02:**

 potrafi posługiwać się nowymi koncepcjami teoretycznymi rozwiązań w dziedzinie inżynierii jakości

Weryfikacja:

ocena testu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 1P1Z5\_K01:**

 Rozumie, że w zarządzaniu wiedza dotycząca kwalitologii i inżynierii jakości wymaga ciągłej aktualizacji

Weryfikacja:

Ocena aktualności informacji zawartych w projekcie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 1P1Z5\_K02:**

 Ma doświadczenia z pracą zespołową przy realizacji pro-jektu

Weryfikacja:

ocena współpracy na zajęciach i sposobu realizacji projektu zespołowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt ocena współpracy na zajęciach podczas wykonywania ćwi-czeń,:**

 Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania z zakresu kwalitologii i inżynierii jakości.

Weryfikacja:

1P1Z5\_K03

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**