**Nazwa przedmiotu:**

Inżynieria jakości

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Stanisław Tkaczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Bezpieczeństwo i jakość w środowisku pracy

**Kod przedmiotu:**

INJAK

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

godziny kontaktowe - 30h, zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 10h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu - 20h Razem 60 godz. = 2 ECTS

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

godziny kontaktowe 30 h Razem 30 godz. = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 300h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Prerekwizyty: współczesne funkcjonowanie organizacji o charakterze produkcyjnym i usługowym; inżynieria produkcji w oparciu o kryterium jakości, o podejściu procesowym; doskonalenie produkcji i usług w oparciu o metody badania i oceny jakości w łańcuchu produkcyjnym i usługowym, a także w oparciu o inżynierię finansową jakości; analiza i ocena realizowanych procesów na podstawie ich efektów, wyrobów bądź usług.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest poznanie i opanowanie podstawowych koncepcji w zakresie inżynierii jakości i metod badań statystycznych i eksperckich, niezbędnych w kierowaniu nowoczesnymi organizacjami o charakterze produkcyjnym bądź usługowym
Student po wysłuchaniu wykładów posiada umiejętność stosowania nowoczesnych metod w zakresie inżynierii jakości na najwyższym poziomie europejskim i światowym. Wiedza ta jest istotna z uwagi na możliwość ewentualnego podjęcia pracy w Zjednoczonej Europie i zglobalizowanym świecie.

**Treści kształcenia:**

WYKŁAD 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:**

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Posiada szczegółową wiedzę z zakresu projektowania procesów produkcyjnych i usługowych umożliwiających podjęcie pracy w krajach UE i na świecie oraz w zakresie metod badań i oceny jakości stosowanych w produkcji

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi wykorzystać narzędzia i metody do analizy działań i wskazać ewentualne obszary wymagające usprawnień w inżynierii jakości.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Rozumie ograniczenia: wynikające z aktualnego poziomu rozwoju wiedzy z zakresu inżynierii jakości.

Weryfikacja:

Praca zespołowa

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**