**Nazwa przedmiotu:**

Audyt i certyfikacja systemów zarządzania

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Bolesław Szomański

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z5 - Kwalitologia i inżynieria jakości

**Kod przedmiotu:**

XP1Z5

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

76h (3 ECTS)
20h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) + 10h (zapoznanie się z literaturą i informacjami z internetu) + 25h (5\*5h - wykonanie ćwiczeń) +10h (przygotowanie raportu z audytu) + 10h (przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego)

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

0,8 ECTS
20h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,4 ECTS
25h (5\*5h - wykonanie ćwiczeń) +10h (przygotowanie raportu z audytu) = 35h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza nt. przynajmniej jednego systemu zarządzania np. ISO 9001

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę audytowania i certyfikacji systemów za-rządzania,
- potrafił audytować systemy zarządzania,
- potrafił ocenić napotkane niezgodności i przedstawić dowody na speł-nianie wymagań.

**Treści kształcenia:**

1) Wprowadzenie, historia audytu i certyfikacji. 2) Przypomnienie mię-dzynarodowych systemów zarządzania (ISO 9001, ISO 14000, ISO 22301, ISO/IEC 27001, ISO 28000 i inne. 3) Norma ISO 19011. 4) Analiza dokumentacji systemu zarządzania. 5) Ocena zgodności i wyszukiwanie oraz opis niezgodności. 6) Przygotowanie planu audytu. 7) Przygotowanie listy pytań kontrolnych. 8) Symulacja wywiadu środowiskowego. 9) Budowa raportu z audytu. 10) Wymagania dla certyfikacji systemu zarządzania. 11) Certyfikacja systemu zarządzania zgodnie z ISO/IEC 17021. 12) Spełnianie wymagań PCA.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna – ćwiczenia audytorskie dotyczące: oceny zgodności i niezgodności planowania audytu, pytań kontrolnych i raportu z audy-tu (70pkt). Ocena sumatywna – przeprowadzenie testu komputerowego nt. wiedzy dotyczącej audytowania i certyfikacji systemów zarządzania (70pkt). Ocena końcowa z przedmiotu: zaliczenie min 51 pkt sumarycz-nie z obu obszarów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

ISO 19011 ISO 17021 standardy PCA, ISO 27006, ISO 28003

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt XP1Z5\_W01:**

 Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu audytu współcześnie stosowanych systemów zarządzania i ich certyfikacji

Weryfikacja:

Test zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt XP1Z5\_U01:**

 Potrafi się stosować metody audytowe dla współczesnych systemów zarządzania

Weryfikacja:

Ćwiczenia audytowe

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt XP1Z5\_K01:**

 Potrafi przeprowadzić badania audytowe i wskazać przy-czyny wadliwie działających systemów zarządzania

Weryfikacja:

Ćwiczenie - symulacja badania audytowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**