**Nazwa przedmiotu:**

Analiza ryzyka w systemach produkcyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Bolesław Szomański

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria i bezpieczeństwo systemów produkcyjnych

**Kod przedmiotu:**

ANRSP

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

godziny kontaktowe 20h zapoznanie się ze wskazaną literaturą i informacjami z
internetu 10 godzin czas na wykonanie ćwiczeń 20 godzin czas poza uczelnią na przygotowanie do zaliczenia przedmiotu
10 godzin razem 60 godzin = 2 ECTS

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

godziny kontaktowe 20h = 1ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

zapoznanie się ze wskazaną literaturą i informacjami z
internetu 10 godzin czas na wykonanie ćwiczeń 20 godzin czas poza uczelnią na przygotowanie do zaliczenia przedmiotu
10 godzin razem 60 godzin = 1 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 150h |
| Ćwiczenia: | 150h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

prerekwizyty system produkcyjny, łańcuch dostaw i logiostyka, zarządzanie wiedzą i informacją, bhp, ryzyko, ryzyko finansowe, ubezpieczenia, zakłócenia i zagrożenia, niezawodność

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

W ramach przedmiotu studenci zapoznają z nowoczesnym podejściem do analizy ryzykiem w działalności produkcyjnej. Omówione zostaną podstawowe pojęcia dotyczące ryzyka. Przedstawiony będzie podział ryzyk na ryzyka finansowe, kredytowe, prawne, projektowe i operacyjne. Szczególna uwaga poświęcona będzie ryzykom operacyjnym. Przedstawione zostaną ryzyka związane z przerwaniem ciągłości działania, naruszeniem bezpieczeństwa informacji, utraty reputacji, naruszenia dostaw oraz inne. Poruszone będzie także zagadnienie ryzyk projektowych i związanych z zawieraniem umów. Podkreślone będzie nowoczesne podejście polegające na zarządzaniu przez ryzyko, a nie tylko bierne analizowanie ryzyk. Poruszone będą też zagadnienia związane z ryzykami w działalności finansowej. Wykład będzie wspomagany przykładami metod analizy ryzyka i praktycznymi przykładami analizy ryzyk

**Treści kształcenia:**

1h-Wprowadzenie, Podstawy zarządzania ryzykiem
1h – Podstawowe pojęcia dotyczące zarządzania ryzykiem
1h – Rodzaje ryzyk, przykłady ryzyk
2h- Zarządzanie ryzykiem wg ISO 31000
2h – Zarządzanie ryzykiem w informatyce wg ISO/IEC 27001
2h –Zarządzanie ryzykiem dostaw
2h -. Zarządzanie ryzykiem w bhp i ekologii
2h – zarządzanie ryzykiem projektowym
2h – Zarządzanie ryzykiem finansowym
2h – Zarządzanie ryzykiem prawnym
2h – Metody zarządzania ryzykiem
1h – Test zaliczeniowy

**Metody oceny:**

Egzamin zaliczenie ćwiczeń przegląd informacji nt. katastrof i incydentów
zebranych z internetu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ISO 31000:2009
ISO 31010:2009
PN ISO/IEC 27005:2010
ISO 28001:2007
materiały z internetu nt. ryzyka

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt K\_W19:**

Ma usystematyzowaną wiedzę z zakresu nowoczesnego podejścia do analizy ryzyka w działalności produkcyjnej, zagadnień ryzyka projektowego i związanego z zawieraniem umów.

Weryfikacja:

Egzamin zaliczenie ćwiczeń przegląd informacji nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt K\_U29:**

potrafi posługiwać się nowoczesnym podejściem do analizy ryzyka w działalności produkcyjnej

Weryfikacja:

Egzamin zaliczenie ćwiczeń przegląd informacji nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_K03:**

Zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów ekonomicznych i zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych

Weryfikacja:

Egzamin zaliczenie ćwiczeń przegląd informacji nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**