**Nazwa przedmiotu:**

Analiza ryzyka w systemach produkyjnych

**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. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| 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 ANRSP\_W01:**

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 studia przypadków nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W19

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt ANRSP\_U01:**

Ppotrafi posługiwać się nowoczesnym podejściem do analizy ryzyka w działalności produkcyjnej.

Weryfikacja:

Egzamin zaliczenie ćwiczeń studia przypadków nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U29

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U12

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt ANRSP\_K01:**

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

Weryfikacja:

Egzamin zaliczenie ćwiczeń studia przypadków nt. katastrof i incydentów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K06