



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie ryzykiem

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Systemy produkcyjne

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Hubert JOPEK

email: hubert.jopek@put.poznan.pl

tel. +4861 665-2307

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Jana Pawła II 24, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Wiadomości z matematyki, a szczególności statystyki na poziomie akademickim. Wiadomości z zakresu ekonomii, wiedza w zakresie planowania i zarządzania procesami technologicznymi.



Cel przedmiotu

Zdobycie wiedzy w zakresie zarządzania ryzykiem w organizacji a w szczególności w realizowaniu projektów oraz przygotowywaniu oraz nadzorowaniu procesów.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z procesami planowania (w tym strategicznego) i przygotowania produkcji (przygotowaniem konstrukcyjnym, technologicznym i organizacyjnym).

Ma rozszerzoną wiedzę ze statystyki matematycznej, dotyczącą głównie obszaru prognozowania w przedsiębiorstwie i symulacji procesów

Zna podstawowe metody i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z modelowaniem i usprawnieniem procesów (w tym biznesowych)

Umiejętności

Potrafi opracować prognozy stosując metody analizy regresji oraz metody ruchomej średniej, ruchomej średniej ważonej i wygładzania wykładniczego. Potrafi opracować model obrazujący zmiany parametrów procesu uwzględniający tzw. dryft.

Potrafi opracować model procesu i zadań (operacji) realizowanych w procesach oraz zastosować modelowanie do symulacji analizowanych obiektów.

Umie dokonać oceny niezawodności obiektów technicznych.

Kompetencje społeczne

Ma świadomość skutków działalności inżynierskiej zarówno w obszarze technicznym jak i pozatechnicznym. Ma świadomość skutków podejmowanych decyzji jak i odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Zaliczenie w formie pisemnej na podstawie pytań ogólnych lub testu (zaliczenie w przypadku uzyskania powyżej 50% punktów) przeprowadzanego na koniec semestru.

Projekt: Zaliczenie na podstawie projektu opracowanego problemu. Oceniana jest forma oraz jakość przygotowanych materiałów

Treści programowe

Wykład: Koncepcja zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie w zakresie: niezawodności urządzeń i procesów technologicznych. Zapoznanie z wymaganiami norm ISO 31000 oraz ISO 27005 w zakresie zarządzania ryzykiem oraz z normą ISO/TS 16949 dedykowaną dla branży automotive. Omówienie zagadnień bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa danych, ryzyka finansowego i hedgingu, itd.



Zapoznanie z metodami identyfikacji, szacowania, kontrolowania, raportowania oraz minimalizacji i unikania ryzyka. Uwzględnianie ryzyka w procesie zarządzania projektem. Zarządzanie kryzysowe.

Projekt: Opracowanie koncepcji zarządzania ryzykiem w wybranym problemie projektowym (technologicznym, finansowym, itp.)

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład / wykład problemowy / wykład z prezentacją multimedialną.

Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Projekt: metoda projektów rozwiązywanie zadań, rozwiązywanie praktycznych problemów, wyszukiwanie źródeł, praca w zespole, dyskusja.

Zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej lub zdalnej.

Literatura

Podstawowa

Norma ISO 31010 Zarządzanie ryzykiem- techniki oceny ryzyka

Jajuga K. "Zarządzanie ryzykiem", PWN, Warszawa, 2018

Tarczyński W, Mojsiewicz M. Zarządzanie ryzykiem. Podstawowe zagadnienia , PWE, Warszawa 2001

Wróblewski D. "Zarządzanie ryzykiem" - przegląda wybranych metodyk, CNBOP-PIB, Józefów 2015

Uzupełniająca

Holliwell J., Ryzyko finansowe. Metody identyfikacji i zarządzania ryzykiem finansowym, Liber, Warszawa 2001.

Hubbard D.W., The Failure of Risk Management, John Wiley and Sons Ltd New Jersey, 2009

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do zaliczenia, wykonanie projektu) ¹	20	1

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności