

Tytuł Analiza ryzyka	Kod 10111041510111201175
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: 12 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 8	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Małgorzata Jasiulewicz-Kaczmarek
dr inż. Hanna Gołaś
Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości
tel. 665 33 64
malgorzata.jasiulewicz-kaczmarek@put.poznan.pl
hanna.golas@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Risk analysis

Założenia i cele przedmiotu:

Rozumienie znaczenia pojęć: zagrożenie i ryzyko, umiejętność identyfikacji i oceny krytyczności zdarzeń występujących w środowisku pracy; umiejętność szacowania ryzyka przy wykorzystaniu metod ilościowych i jakościowych (dobór odpowiedniej metody)

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Pojęcia z zakresu ryzyka, zdarzenia niekorzystne, zdarzenia inicjujące, zdarzenia krytyczne. Podział zagrożeń. Zagrożenia potencjalne. Wypadki w miejscu pracy, awarie. Analiza zagrożeń i uciążliwości występujących w miejscu pracy, w przemyśle i usługach. Ryzyko zawodowe, ryzyko procesowe, ryzyko środowiskowe. Heurystyczne metody określania ryzyka. Szacowanie ryzyka. Określanie ryzyka metodami matrycowymi, wskaźnikowymi i graficznymi. Wyznaczanie strat bezpieczeństwa. Analiza ryzyka wielowymiarowego. Określanie akceptowalności ryzyka w oparciu o metody probabilistyczne

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z obszaru matematyki, fizyki i chemii oraz techniki

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia (praca indywidualna i zespołowa)

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie przedmiotu w formie pisemnej (wykład)
Zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonanych podczas ćwiczeń zadań indywidualnych i zespołowych oraz ich prezentacji

Bibliografia podstawowa:

Bibliografia uzupełniająca:

