Tytuł **Bezpieczeństwo systemów i analiza ryzyka**	Kod **1010622131010620396**
Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**	Rok / Semestr **2 / 3**
Specjalność **Pojazdy Transportu Masowego**	Przedmiot **obowiązkowy**
Godziny Wykłady: **1** Ćwiczenia: **1** Laboratoria: **-** Projekty / seminaria: **-**	Liczba punktów **2**
	Język prowadzenia przedmiotu **polski**

Prowadzący:

dr inż. Adam Kadziński; dr inż. Adrian Gill
tel. 61 665 2267; tel. 61 665 2017
e-mail: adam.kadzinski@put.poznan.pl; adrian.gill@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Pojazdy Transportu Masowego.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie metod i nabycie praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania bezpieczeństwem systemów i zarządzania ryzykiem w systemach technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Problematyka bezpieczeństwa systemów. Pojęcia podstawowe, struktury organizacyjne w bezpieczeństwie, zapotrzebowanie na analizy bezpieczeństwa. Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem (SMS). Zarządzanie ryzykiem jako element SMS. Poziomy zarządzania ryzykiem w systemach technicznych i rodzaje ryzyka. Źródła zagrożeń, zagrożenia, zdarzenia niepożądane, ryzyko zagrożeń, identyfikacja źródeł zagrożeń i zagrożeń, aktywizacja zagrożeń, poziomy prawdopodobieństwa i poziomy skutków aktywizacji zagrożeń. Uogólniony model ryzyka, modele ryzyka w znanych metodach analizy ryzyka i szacowanie ryzyka. Wartościowanie ryzyka. Postępowanie wobec ryzyka, modele systemów bezpieczeństwa. Monitorowanie ryzyka i komunikowanie o ryzyku. Ćwiczenia w aplikowaniu procedur metod zarządzania ryzykiem.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza matematyczna z zakresu szkoły wyższej, podstawy niezawodności.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z zastosowaniem środków audiowizualnych, ćwiczenia wspomagane autorskimi aplikacjami komputerowymi.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wykład i ćwiczenia ? na podstawie pisemnego sprawdzianu.

Bibliografia podstawowa:

1. Młyńczak M. Analiza ryzyka w transporcie i przemyśle Navigator 6, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej Wrocław 1997
2. Konieczny J. Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych, wypadkach i katastrofach Oficyna Wyd. GARMOND Poznań ? Warszawa 2001
3. Markowski A.S. Zapobieganie stratom w przemyśle. Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym Wyd. Politechniki Łódzkiej 2000

http://www.put.poznan.pl/

Bibliografia uzupełniająca:

-

http://www.put.poznan.pl/