

Tytuł Niezawodność człowieka	Kod 10111051210111201106
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: 12 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Małgorzata Sławińska
Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań
tel. +48 61 665 34 38
e-mail: malgorzata.slawinska@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:

przedmiot obieralny

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie i zrozumienie podstawowych aspektów teoretycznych i praktycznych racjonalnego kształtowania optymalnych warunków pracy. Zdobywanie umiejętności stosowania koncepcji poznania rozłożonego w projektowaniu i wykorzystywaniu technologii związanych z procesem pracy.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Pojęcie niezawodności, niezawodność w ujęciu systemowym. Tworzenie miar niezawodności człowieka. Psychologiczne możliwości człowieka jako podstawa przewidywania błędów. Zastosowanie w praktyce wiedzy o niezawodności człowieka. Psychologiczna koncepcja regulacji sytuacji trudnych.

Stany człowieka a jego niezawodność (zmęczenie, monotonia, stres). Rola człowieka w zapewnieniu niezawodności układu człowiek - obiekt techniczny. Algorytm analizy systemu pod kątem czynnika ludzkiego. Kontrola równowagi między możliwościami a wymaganiami. Zastosowanie teoretycznego podejścia psychologii poznawczej - ergonomia kognitywna.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wprowadzenie do techniki, podstawowe zagadnienia ergonomii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia audytoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Praca semestralna.

Bibliografia podstawowa:

1. Chmiel N. (red.) Psychologia pracy i organizacji Gdańskie Wyd. Psychologiczne Gdańsk 2003
2. Cempel Cz., Tomaszewski F. (red.) Diagnostyka maszyn Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego Radom 1992
3. Hendrick H.W., Kleiner B.M. (ed.) Macroergonomics Publishers Mahwah New Jersey 2001
4. Kaźmierczak J Eksploatacja systemów technicznych Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Gliwice 2000

Wydział Inżynierii Zarządzania

5. Kościelny J.M. Diagnostyka zautomatyzowanych procesów przemysłowych Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT Warszawa 2001
6. Maruszewski T Psychologia poznania Gdańskie Wydawnictwo psychologiczne Gdańsk 2001
7. Milner A.D., Goodale M.A. Mózg wzrokowy w działaniu PWN Warszawa 2008
8. Ratajczak Z Niezawodność człowieka w pracy PWN Warszawa 1988
9. Sławińska M. Ergonomia systemów zautomatyzowanych WPP Poznań 2008
10. Szejko S. (red.) Metody wytwarzania oprogramowania Wydawnictwo MIKOM Warszawa 2002
11. Tytyk E., Butlewski M. Wprowadzenie do techniki WPP Poznań 2008
12. Ważyńska- Fioł K., Jadźwiński J. Niezawodność systemów technicznych PWN Warszawa 1990

Bibliografia uzupełniająca: