

Ergonomia w inżynierii mechanicznej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ergonomia w inżynierii mechanicznej
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-28_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Izabela Gabryelewicz

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu przekazanie studentom interdyscyplinarnej wiedzy o człowieku w środowisku pracy, Zapoznanie z etapami procesu pracy, przekazanie wiadomości na temat obciążenia fizycznego i psychicznego człowieka pracą oraz podstawowych informacji o materialnym środowisku pracy człowieka.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Ergonomia - układ człowiek - obiekt techniczny	1	1
W2	Charakterystyka i etapy procesu pracy	1	1
W3	Czynniki materialnego środowiska pracy	1	1
W4	Czynnik ludzki w procesie pracy	2	1
W5	Rzeczowe elementy środowiska pracy	2	1
W6	Charakterystyka zmęczenia fizycznego i psychicznego	2	1
W7	Atlas miar człowieka - zasady projektowania na podstawie danych antropometrycznych	2	1
W8	Wiek pracownika a warunki środowiska pracy	2	1
W9	Ergonomia koncepcyjna i korekcyjna - profilaktyka chorób zawodowych	2	1
Suma:15		9	

Metody kształcenia

Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, potrafi integrować pozyskane informacje, dokonywać ich interpretacji.	K_U01	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Ma umiejętności samokształcenia się.	K_U05	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Wykład

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi dokonać krytycznej analizy urządzenia i ocenić istniejące rozwiązanie techniczne w aspekcie kryteriów ergonomicznych.	• K_U15	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium	• Wykład
Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia ergonomicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	• K_W09	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Ocena z wykładu jest określana na podstawie oceny z końcowego kolokwium.

Literatura podstawowa

1. Wykowska M.: Ergonomia. Wyd. AGH Kraków 1994
2. Butlewski M., Tytyk E., Bezpieczeństwo w technice i organizacji pracy – podręcznik, Wydawnictwo: Politechniki Poznańskiej 2011
3. Górka E., Tytyk E., Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Podstawy teoretyczne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1998

Literatura uzupełniająca

1. Pacholski red.: Ergonomia. Wyd. Politechnika Poznańska
2. Jabłoński J. (red.), Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania wyrobów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, 2007
3. Tytyk E., Projektowanie ergonomiczne. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa-Poznań, 2001

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Izabela Gabryelewicz (ostatnia modyfikacja: 02-05-2021 14:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ