

Inżynieria środowiska pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria środowiska pracy
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-15_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ

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	30	2	18	1,2	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabywanie wiedzy i umiejętności w zakresie organizacji pracy na stanowisku produkcyjnym.

Wymagania wstępne

Wprowadzenie do techniki

Zakres tematyczny

Wykład i ćwiczenia:

1. Podstawy ustalania danych. Rodzaje danych. Dane zależne, niezależne, bezwzględne i względne.
2. Analiza (rodzaje przebiegów). Definicja i cel rodzajów przebiegów. Podstawowe definicje do podziału przebiegów w odniesieniu do człowieka, środka produkcji i przedmiotu pracy.
3. Synteza czasu w odniesieniu do człowieka, środka produkcji i przedmiotu pracy. Definicje czasów.
4. Arkusze pomiaru czasu pracy. Program analizy pomiarów czasu.
5. Analiza statystyczna pomiaru czasów.
6. Produkcja jednostkowa - pomiar czasu. Produkcja seryjna – pomiar czasu.
7. Praca wielostanowiskowa - dane czasowe. Praca wielostanowiskowa – wariantowanie pracy - praca regularna/nieregularna, czasowo równa/nierówna.
8. Narzędzia informatyczne do wspomagania procesu normowania czasu pracy i kosztorysowania. Zastosowania praktyczne.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny

Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań ze zrozumieniem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	K_U01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Ma uporządkowaną, podbudowaną wiedzę w zakresie podstaw zarządzania związaną z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	K_W18	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania.	• K_K04	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
Ma wiedzę w zakresie matematyki, obejmującą podstawy algebry liniowej, rachunku różniczkowego i całkowego, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej, niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu Zarządzania i Inżynierii Produkcji realizowanej metodami Inżynierii Mechanicznej.	• K_W01	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią mechaniczną oraz zarządzaniem i produkcją z jej wykorzystaniem dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	• K_U17	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin

Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Ćwiczenia: kolokwium na ocenę

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z realizacją ćwiczeń.

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną z poszczególnych form jego realizacji.

Literatura podstawowa

1. Strzelecki T.: Organizacja pracy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 1995.
2. Matuszek J.: „Inżynieria produkcji”, Wydawnictwo Politechnika Łódzka, Filia w Bielsku-Białej, Bielsko-Biała 2000,

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 15-04-2020 14:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ