

# Inżynieria środowiska pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria środowiska pracy
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZIP-P-15_14W_pNadGenX8GT9
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ</li></ul>

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

Nabycie 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 - rozwiązywania zadań ze zrozumieniem.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrąfi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U01</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li><li>• Ćwiczenia</li></ul>
Ma uporządkowaną, podbudowaną wiedzę w zakresie podstaw zarządzania związaną z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W18</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li><li>• Ćwiczenia</li></ul>
Potrąfi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_K04</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li><li>• kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li><li>• Ćwiczenia</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W01</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Ćwiczenia</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_U17</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> <li>• kolokwium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Ćwiczenia</li> </ul>

## 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 inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 30-04-2018 16:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ