

# Procesy technologiczne montażu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Procesy technologiczne montażu
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-44_19
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Michał Sąsiadek, 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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Opanowanie wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania i analizy procesów technologicznych montażu.

## Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu: technik wytwarzania, metrologii warsztatowej, rysunku technicznego, grafiki inżynierskiej, procesów produkcyjnych

## Zakres tematyczny

### Wykład:

Charakterystyka procesów montażu. Konstrukcja wyrobów a proces montażu. Projektowanie dla montażu i demontażu. Projektowanie procesów montażu: technologiczne, organizacyjno-technologiczne. Projektowanie stanowiska pracy w procesie montażu. Planowanie i kierowanie procesem montażu.

### Projekt - tematyka projektów:

P1 - Projektowanie dla montażu na podstawie wybranego wyrobu

P2 - Projektowanie dla demontażu na podstawie wybranego wyrobu

P3 - Planowanie kolejności procesu montażu dla wybranego wyrobu

P4 - Metody montażu i ich praktyczne zastosowanie

P5 - Projektowanie i organizacja stanowiska pracy montażu (montaż manualny, montaż zautomatyzowany)

P6 - Modelowanie i symulacja procesu montażu

Prowadzący przydziela wybrane tematy zespołom studentów do realizacji projektu.

## Metody kształcenia

Wykład w formie konwencjonalnej. Realizacja projektów i sporządzenie sprawozdań.

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi projektować proces technologiczny montażu.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U27</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul>
Potrafi tworzyć i posługiwać się dokumentacją związaną z procesami montażu.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U05</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul>
Rozumie struktury procesów montażowych. Klasyfikuje procesy produkcyjne montażu. Potrafi dobrać odpowiedni proces ze względu na typ połączeń.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W10</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi współdziałać w grupie w zakresie kompleksowego opracowywania procesu.	• <a href="#">K_K03</a>	• projekt	• Wykład • Projekt
Potrafi pozyskiwać informację z różnych źródeł z zakresu procesów montażu.	• <a href="#">K_U01</a>	• projekt	• Wykład • Projekt
Stosuje terminologię właściwą dla opisu procesów technologicznych montażu.	• <a href="#">K_U10</a>	• dyskusja • projekt	• Projekt

## Warunki zaliczenia

**Wykład:** zaliczenie na ocenę na podstawie dyskusji.

**Projekt:** zaliczenie na ocenę, na podstawie składowych ocen z realizacji cząstkowych projektów procesu montażu, prezentacji końcowej projektu procesu technologicznego montażu.

**Zaliczenie przedmiotu:** Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

## Literatura podstawowa

Richter E., Schiling W., Weis M., Montaż w budowie maszyn, WNT, 1980

Feld M. *Projektowanie procesów technologicznych* WNT 2004.

Pająk Edward, *Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja* Wydawnictwo naukowe PWN, 2006

Józef Matuszek, *Inżynieria produkcji*, Bielsko-Biała 2000

Durlik I., *Inżynieria zarządzania*. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. T.1 i 2. Gdańsk, Agencja wydawnicza PLACET 2004.

## Literatura uzupełniająca

Tomaszewski Z., *Wprowadzenie do techniki*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2002.

Matuszek J., *Inżynieria produkcji*, Bielsko-Biała 2000.

Karpiński T. *Inżynieria produkcji*. WNT, W-wa 2004.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 01-05-2019 14:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ