

Procesy technologiczne montażu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Procesy technologiczne montażu
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZIP-P-42_14gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji / Inżynieria jakości
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Stosuje terminologię właściwą dla opisu procesów technologicznych montażu. Rozumie struktury procesów montażowych. Klasyfikuje procesy produkcyjne montażu. Potrafi dobrać odpowiedni proces ze względu na typ połączeń	K_W10	projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi projektować proces technologiczny montażu.	K_U01 K_U27	projekt	- Wykład - Projekt

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi tworzyć i posługiwać się dokumentacją związaną z procesami montażu.	• K_U05	• projekt	• Wykład • Projekt
Potrafi pozyskiwać informację z różnych źródeł z zakresu procesów montażu.	• K_K01	• projekt	• Wykład • Projekt
Potrafi współdziałać w grupie w zakresie kompleksowego opracowywania procesu.	• K_K03	• projekt	• Wykład • 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.

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 hab. inż. Michał Sąsiadek, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 20-09-2016 08:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ