

Procesy technologiczne montażu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Procesy technologiczne montażu
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-45_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Michał Sąsiadek, 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	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:

- W1. Charakterystyka procesów montażu,
- W2. Konstrukcja wyrobów a proces montażu,
- W3. Projektowanie dla montażu i demontażu,
- W4-5. Projektowanie procesów montażu: technologiczne, organizacyjno-technologiczne,
- W6. Projektowanie stanowiska pracy w procesie montażu,
- W7. Planowanie i kierowanie procesem montażu.

Projekt - tematyka projektów:

- P1. Analiza złożoności wyrobu ze względu na proces montażu (4h/2h)
- P2. Analiza DfA wyrobu (6h/2h)
- P3. Planowanie kolejności procesu montażu (6h/1h)
- P4. Opracowanie karty technologicznej procesu montażu (10h/3h)
- P5. Opracowanie instrukcji montażu wybranego wyrobu (4h/1h)

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	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi projektować proces technologiczny montażu.	K_U27	projekt	- Wykład - Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi tworzyć i posługiwać się dokumentacją związaną z procesami montażu.	K_U05	projekt	- Wykład - Projekt
Rozumie struktury procesów montażowych. Klasyfikuje procesy produkcyjne montażu. Potrafi dobrać odpowiedni proces ze względu na typ połączeń.	K_W10	projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi współdziałać w grupie w zakresie kompleksowego opracowywania procesu.	K_K03	projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi pozyskiwać informację z różnych źródeł z zakresu procesów montażu.	K_U01	projekt	- Wykład - Projekt
Stosuje terminologie właściwą dla opisu procesów technologicznych montażu.	K_U10	- 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: 23-02-2023 14:04)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ