

Wybrane zagadnienia z technologii budowy maszyn - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wybrane zagadnienia z technologii budowy maszyn
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-TM-D-15_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Andrzej Brukszta

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	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie informacji na temat metod i narzędzi służących do projektowania i nadzoru wybranych procesów technologicznych, w szczególności procesu technologicznego montażu.

Wymagania wstępne

Inżynieria wytwarzania, PKM

Zakres tematyczny

Treść wykładowa: Proces technologiczny montażu jako część procesu produkcyjnego. Struktura procesu technologicznego montażu. Operacje procesu technologicznego montażu. Technologie połączeń w procesach montażowych. Metody zapisu strukturalnego procesu technologicznego montażu. Analiza danych konstrukcyjnych i technologicznych. Zasady i metody doboru baz montażowych. Zasady wzajemnego ustalania części zespołów. Dokładność montażu i warunki jego osiągnięcia. Struktury systemów technologicznych montażu. Przebieg procesu technologicznego w systemie montażu. Mechanizacja i automatyzacja procesów montażowych.

Treść ćwiczeniowa: Wyznaczanie struktury procesu technologicznego montażu dla wybranych wyrobów. Projektowanie i analiza połączeń realizowanych w procesach montażu. Projektowanie struktury procesu technologicznego montażu. Dobór baz montażowych. Planowanie przebiegu i kontroli w procesie technologicznym montażu.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny oraz z wykorzystaniem środków multimedialnych. Ćwiczenia audytorjne – analiza wybranych zagadnień z zakresu procesów technologicznych montażu. Rozwiązywanie zadań – samodzielne oraz „przy tablicy”. Analiza uzyskanych wyników – dyskusja. Praca z literatura fachową – czasopisma, dyskusja nad wybranymi artykułami.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi nadzorować proces technologiczny montażu, określa kryteria oceny przebiegu procesu oraz narzędzia i metody kontroli.	K_U15	kolokwium	Ćwiczenia
Potrafi zaprojektować strukturę procesu montażowego, oraz zaplanować operacje składowe procesu.	K_W04 K_U19	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Potrafi wymienić i scharakteryzować operacje realizowane w procesach technologicznych montażu.	K_W03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Jest świadom postępu w TBM w szczególności w zakresie montażu, i rozumie konieczność ciągłego uczenia się.	K_U01 K_U12 K_K01	kolokwium	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Krytycznie ocenia istniejący proces technologiczny montażu, potrafi zaproponować i zaplanować działania doskonalące – w tym również z zakresu mechanizacji lub automatyzacji.	• K_U15 • K_U16	• kolokwium	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Do zaliczenia przedmiotu konieczne jest zaliczenie wszystkich jego form.

Literatura podstawowa

1. Samek A. Projektowanie procesów technologicznych obróbki skrawaniem i montażu. Kraków, Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej, 1986 r.
2. Puff T., Sołtys W. Podstawy technologii montażu maszyn i urządzeń, Wydawnictwo WNT, Warszawa 1980 r.
3. Czarny T. Modułowa organizacja procesów montażu: materiały konferencyjne, Simp, 1980 r.
4. Bartosiewicz J. Obróbka i montaż części maszyn, Wydawnictwo WNT, Warszawa 1985 r.
5. Feld M., Technologia budowy maszyn, PWN, Warszawa 1993.

Literatura uzupełniająca

1. Feld M., Żebrowski M. Technologia budowy maszyn. Materiały do projektowania procesów technologicznych. Bydgoszcz, Wydawnictwa Akademii Techniczno – Rolniczej, 1976 r.
2. Tymowski J., Technologia budowy maszyn. Warszawa, WNT 1989 r.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Brukszta (ostatnia modyfikacja: 10-05-2017 12:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ