

Tytuł Podstawy technologii montażu	Kod 10102212610102203164
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr inż. Jan Uniejewski
Instytut Technologii Mechanicznej
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
tel. +48 61 6652203
e-mail: uniej@wp.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obieralny profilu Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania, kierunku Mechanika i Budowa Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z technologią i organizacją procesów montażu.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład: Istota i znaczenie procesu technologicznego montażu. Struktura procesu technologicznego montażu. Klasyfikacja form organizacyjnych montażu. Organizacja stanowisk montażu. Charakterystyka metod montażu. Podstawowe technologie stosowane w montażu maszyn i urządzeń. Technologiczność konstrukcji w zakresie montażu, zasady. Stopnie mechanizacji i automatyzacji montażu. Elastyczna automatyzacja montażu. Korzyści z automatyzacji.

Projektowanie: Elementy procesu montażu i jego automatyzacji na wybranym przykładzie

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z projektowania procesów technologicznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład ilustrowany foliami oraz filmami video.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin pisemny. Ocena projektów.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Puff T., Sołtys W. Podstawy technologii montażu i urządzeń WNT Warszawa 1980
3. Kowalski T., Lis G., Szenajch W. Technologia i automatyzacja montażu maszyn WPW Warszawa 2000
4. Uzupełniająca
5. Feld M. Technologia budowy maszyn PWN Warszawa 1993
6. 6. Richter E., Schilling W., Weise M. (red.) Montaż w budowie maszyn WNT Warszawa 1980

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

7. Łunarski J., Szabajkiewicz W. A. Automatykacja procesów technologicznych montażu WNT
Warszawa 1993
8. Koch T. Systemy zrobotyzowanego montażu Oficyna Wyd. Politechniki Wrocławskiej Wrocław
2008

Bibliografia uzupełniająca: