

Tytuł Komputerowe projektowanie technologii	Kod 10102224310102202902
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria produkcji	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Systemy produkcyjne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

-dr inż. Jan Uniejewski, dr inż. Rafał Talar
Instytut Technologii Mechanicznej
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
tel. +48 61 6652203
e-mail: uniej@wp.pl, rafal.talar@put.poznan.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 obowiązkowy na studiach II stopnia Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność Systemy Produkcyjne

Założenia i cele przedmiotu:

Dogłębne poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z komputerowym wspomaganie projektowania procesów technologicznych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Normalizacja, typizacja, klasyfikacja, przegląd klasyfikatorów, komputerowe wspomaganie prac technologa, komputerowe projektowanie procesów technologicznych na obrabiarki konwencjonalne, projektowanie wariantowe i generacyjne, drzewa decyzyjne, tabele decyzyjne, sztuczna inteligencja i metody reprezentacji wiedzy, budowa programów wspomagających projektowanie procesów technologicznych, program POLCAP, program SYSKLASS
Ćwiczenia: komputerowe projektowanie technologii w programie SYSKLASS
Laboratorium: Opracowanie technologii (obróbki) dla modelu 3D części w środowisku symulacyjnym maszyn technologicznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu technologii mechanicznej i projektowania procesów technologicznych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wraz z projekcją oraz filmami video

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ćwiczenia laboratoryjne (SYSKLASS)

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Chlebus E. Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji WNT Warszawa 2000
3. Knosala R. Zastosowania metod sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji WNT Warszawa 2002
4. Uzupełniająca:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

5. Matuszek J., Plinta D. System komputerowego wspomaganie projektowania procesów wytwarzania ?SYKLASS? wyd. PŁ Filia w Bielsku-Białej Bielsko-Biała 2000
6. Wieczorowski K., Uniejewski J., Projektowanie procesów technologicznych wspomagane komputerowo pakietem programów ?POLCAP? Zakład Projektowania Technologii, ITM PP, monografia Poznań 1997

Bibliografia uzupełniająca: