

Tytuł Materiały produkcyjne	Kod 10102224210102403041
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Systemy produkcyjne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. nadzw.
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48 (61) 665-2415
e-mail: jacek.jackowski@put.poznan.pl

dr inż. Marek Szostak
e-mail: marek.szostak@put.poznan.pl

dr inż. Henryk Woźniak
e-mail: henryk.wozniak@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 należy do grupy przedmiotów specjalności Systemy Produkcyjne na studiach niestacjonarnych II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie charakterystyki materiałów niezbędnych w procesach wytwarzania i specyfiki ich stosowania.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyka produkcji wyrobów przemysłowych. Elementy procesu produkcyjnego. Klasyfikacja niezbędnych materiałów. Materiały będące przedmiotem przetwarzania oraz biorące udział w procesie produkcyjnym. Materiały konstrukcyjne, pomocnicze i eksploatacyjne. Nośniki energii. Materiały metalowe. Stopy metali odlewnicze i przeznaczone do przeróbki plastycznej (na zimno, ciepło i gorąco), przeznaczone do przetwarzania i na narzędzia technologiczne (np. matryce, modele, kokile itp.). Klasyfikacja materiałów metalowych ze względu na ich skład chemiczny, przeznaczenie, postać i stan przetworzenia. Masy formierskie i rdzeniowe. Rodzaje i postaci tworzyw sztucznych oraz ich właściwości. Recyklaty tworzyw sztucznych. Materiały pomocnicze: topniki, zaprawy, rafinatory i modyfikatory, pokrycia i smary, napełniacze, stabilizatory, barwniki itp. Podstawowe sposoby badań materiałów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu inżynierii wytwarzania, maszyn i urządzeń technologicznych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne lub ustne

Bibliografia podstawowa:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

1. Podstawowa:
2. Haponiuk J.T. Tworzywa sztuczne w praktyce Wyd. Verlag Dashofer Warszawa 2008
3. Tabor A. Odlewnictwo Wyd. Pol. Krakowskiej Kraków 2007
4. Erbel S., Kuczyński K., Marciniak Z. Obróbka plastyczna PWN warszawa 1981
5. Uzupełniająca:
6. Praca zbiorowa Poradnik inżyniera. Odlewnictwo t. I i II WNT Warszawa 1986
7. Praca zbiorowa Poradnik. Tworzywa Sztuczne WNT Warszawa 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-