

Tytuł Nowoczesne technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych	Kod 10102321210102402623
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Materiały metalowe i tworzywa sztuczne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Marek Szostak
Instytut Technologii Materiałów PP
Zakład Tworzyw Sztucznych
tel. 665-2776
e-mail: marek.szostak@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 kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne II stopnia, specjalność: Materiały metalowe i tworzywa sztuczne

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zagadnień związanych z najnowszymi technologiami przetwórstwa tworzyw sztucznych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Opis specjalnych technologii wtryskiwania: wtryskiwanie z rozdmuchem, wtrysk z gazem i wodą. Wtrysk tandemowy. Technologie MuCell i ErgoCell. Wykorzystanie mieszalników statycznych i dynamicznych w technologiach wtryskiwania i wytłaczania. Otrzymywanie polimerowych materiałów magnetycznie miękkich i twardych. Zdobienie tworzyw sztucznych. Przetwórstwo tworzyw bio-degradowalnych. Technologia odlewania rotacyjnego. Unikalne technologie recyklingu tworzyw sztucznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wspomagany filmami na DVD i Laboratorium z zakresu specjalnych technologii wtryskiwania, wytłaczania i recyklingu.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, oceny sprawdzianów na laboratoriach

Bibliografia podstawowa:

1. Pr. Zbiorowa Poradnik Tworzywa Sztuczne WNT Warszawa 2006
2. Haponiuk J.T Tworzywa sztuczne w praktyce Wyd. Verlag Dashofer Warszawa 2008
3. Uzupełniająca
4. Czasopisma Plastics Review, Rubber Review, Plast News, Tworzywa Sztuczne
5. Bociaga E Specjalne metody wtryskiwania tworzyw polimerowych WNT Warszawa 2009

Bibliografia uzupełniająca:

