

Tytuł Recykling materiałów i urządzeń w obróbce plastycznej	Kod
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: Projekty / seminaria:	Liczba punktów

Prowadzący: dr inż. **Andrzej BAĆZKOWSKI**, dr inż. **Bogusław KOSZLA**
Instytut Technologii Materiałów PP
Zakład Obróbki Plastycznej
tel. 66-52-665
e-mail: Andrzej.Baczkowski@put.poznan.pl

Wydział: **Budowy Maszyn i Zarządzania**
tel. 66-52-360
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny na studiach magisterskich Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania
Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Specjalność: Ekoinżynieria
Profil dyplomowania: Inżynieria recyklingu

Cele:

Poznanie podstawowych procesów produkcji obróbką plastyczną oraz wyroby i odpady powstałe w trakcie produkcji.

Opis przedmiotu:

Pojęcia: proces produkcyjny, wyrób, odpad. Obróbka plastyczna metali na zimno i na gorąco. Obróbka blach i obróbka objętościowa. Gospodarka materiałowa. Odpady technologiczne i braki. Wady wyrobów. Gospodarka narzędziowa. Regeneracja narzędzi i wyrobów. Naprawa, regeneracja, modernizacja. Technologiczność remontowa. Diagnostyka maszyn, urządzeń i oprzyrządowań. Stan techniczny obiektów. Klasyfikacja uszkodzeń, przyczyny, sposoby usuwania. Proces technologiczny remontu. Technologie napraw, regeneracji, modernizacji. Ocena jakości remontu. Dokumentacja procesu remontu. BHP podczas naprawy, regeneracji i modernizacji.

Wymagane wiadomości:

Podstawowe wiadomości dotyczące budowy i eksploatacji maszyn, urządzeń i oprzyrządowań stosowanych w przetwórstwie materiałów oraz wiadomości z podstaw konstrukcji maszyn.

Forma prowadzonych zajęć:

Wykłady i ćwiczenia

Metody oceny:

Zaliczenie pisemne lub ustne

Bibliografia:

1. Morawiecki M., Sadok L., Wosiek E.: „Teoretyczne podstawy technologicznych procesów przeróbki plastycznej”. Katowice, Śląsk 1977r.,
2. Legutko S.: „Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń” WSiP W-wa 2004
3. Dobrucki W.: „Zarys obróbki plastycznej metali.” Wydawnictwo „Śląsk” Katowice 1974