

Tytuł Procesy metalurgiczne w recyklingu	Kod
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: Laboratoria: 1 Projekty / semina:	Liczba punktów

Prowadzący: dr hab. inż. **Andrzej MODRZYŃSKI** prof. PP
Instytut Technologii Materiałów PP
tel. 665-2423
e-mail: andrzej.modrzynski@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 podstaw procesu oraz sposobów topienia i przetapiania materiałów metalowych.

Opis przedmiotu:

Fizyko-chemiczne podstawy procesów przetapiania metali. Recykling stopów żelaza oraz urządzenia stosowane podczas recyklingu. Recykling stopów metali nieżelaznych oraz urządzenia stosowane podczas recyklingu. Próby technologiczne i ocena jakości otrzymanego metalu. Gospodarka materiałami w odlewni.

Wymagane wiadomości:

Podstawowe wiadomości z technik wytwarzania oraz recyklingu

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych

Metody oceny:

Zaliczenie ustne lub pisemne

Bibliografia:

1. Łybacki W., Modrzyński A., Szweycer M.: Technologia topienia metali. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 1986
2. Górny Z.: Odlewnicze stopy metali nieżelaznych. WNT, Warszawa 1992
3. Chojecki A., Telejko I.: Odlewnictwo staliwa. Wyd. Akapit, Kraków 2003