**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium technologiczne

**Koordynator przedmiotu:**

prof. / Janusz Zieliński/ profesor

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

IICP01

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

6

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 60h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

L-Zajęcia prowadzone są w ramach indywidualnych programów dla każdego studenta. Obejmują:  dobór, na podstawie studiów literaturowych i dostępnej bazy aparaturowej, metodyki badawczej w zakresie problematyki pracy dyplomowej, praktyczne zapoznanie się z wytypowanymi technikami laboratoryjnymi, wykananie wskazanych, w indywidualnym programie, syntez oraz badań właściwości otrzymywanego produktu.Przewiduje się wycieczki programowe do zakładów przemysłowych w celu zapoznania się z nowoczesnymi technologiami chemicznymi.

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Broniewski T., Kapko J., Płaczek W., Thomalla J., Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa, 2000
2. Pieluchowski J., Puszyński A., Technologia tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa, 1994
3. Praca zbiorowa, Wybrane właściwości asfaltów naftowych i kompozycji asfaltowo-polimerowych. Ćwiczenia laboratoryjne, red. Zieliński J, Bukowski A., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007
4. Błażejowski K., Styk. S., Technologia warstw asfaltowych, WKŁ, Warszawa, 2005

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe