**Nazwa przedmiotu:**

Przedmioty obieralne z grupy „Technologie specjalne”

**Koordynator przedmiotu:**

Kierownicy jednostek dydaktycznych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

10

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 60h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotów obieralnych z grupy „Technologie specjalne” jest rozwinięcie zagadnień wykładanych w ramach przedmiotu „Technologia chemiczna” i przygotowanie studenta do wykonania inżynierskiej pracy dyplomowej.

**Treści kształcenia:**

Przedmioty obieralne z grupy „Technologie specjalne” to siedem zestawów przedmiotów, prowadzonych w tym samym wymiarze godzin, będących rozwinięciem zagadnień prezentowanych na zajęciach z „Technologii chemicznej”. Realizowane są następujące bloki tematyczne: 1. Analityka Materiałów i Procesów. 2. Technologia Ciała Stałego. 3. Technologia Nieorganiczna i Ceramika. 4. Technologia Organiczna i Kataliza. 5. Technologia Materiałów Wysokoenergetycznych. 6. Technologia Tworzyw Sztucznych. 7. Technologia Związków Biologicznie Czynnych i Kosmetyków.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe