**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium Problemowe Specjalistyczne Obieralne/ Advanced Problem-Solving Seminar

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Dariusz Oleszak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

SPS

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

70 godz. = 3 ECTS (30 godz - seminarium, przygotowanie do seminarium i studia literaturowe - 20 godz., przygotowanie raportu - 20 godz.)

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

2 ECTS (seminarium - 30 godz., konsultacje i sprawdzanie raportów - 20 godz., razem: 50 godz.)

**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:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy Nauki o Materiałach, Metody Badania Materiałów i inne dodatkowe zależne od prowadzącego- patrz poszczególne karty SPS.

**Limit liczby studentów:**

5 osób

**Cel przedmiotu:**

Celem seminarium jest zapoznanie studentów z urządzeniami stosowanymi w procesach wytwarzania danej grupy materiałów (stopy metaliczne, materiały ceramiczne, polimerowe) oraz/lub z aparaturą służącą badaniom struktury i właściwości różnego typu materiałów.

**Treści kształcenia:**

Zależne od prowadzącego - patrz poszczególne karty SPS.

**Metody oceny:**

Pisemny raport z przeprowadzonych badań.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podany przez prowadzącego zajęcia - patrz poszczególne karty SPS.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe