**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium Problemowe Specjalistyczne/ Advanced Problem-Solving Seminar

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. 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. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Łącznie 50 godzin, w tym: 30 godzin prac eksperymentalnych, 10 godzin przygotowanie planu badań i przygotowanie przeglądu literatury, 10 godzin przygotowanie raportu z przeprowadzonych prac studialnych i badań eksperymentalnych.

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

30 godzin zajęć – 1 punkt ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 punkty ECTS - Łącznie 50 godzin, w tym: 30 godzin prac eksperymentalnych, 10 godzin przygotowanie planu badań i przygotowanie przeglądu literatury, 10 godzin przygotowanie raportu z przeprowadzonych prac studialnych i badań eksperymentalnych.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty kierunkowe zrealizowane na niższych semestrach nauki, związane ze strukturą i właściwościami poszczególnych grup materiałów oraz metodami ich badań.

**Limit liczby studentów:**

Zespoły 5 osobowe

**Cel przedmiotu:**

Synteza wiedzy i umiejętności zdobytych podczas studiów inżynierskich.

**Treści kształcenia:**

W ramach zajęć realizowany jest projekt związany z wytwarzaniem, badaniami struktury i właściwości różnych grup materiałów (materiały konstrukcyjne, materiały funkcjonalne, biomateriały, nanomateriały, inżynieria powierzchni).

**Metody oceny:**

Ocena pisemnego raportu z przeprowadzonych prac studialnych i badań eksperymentalnych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podany indywidualnie przez prowadzącego, zgodnie z tematyką projektu.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe