**Nazwa przedmiotu:**

Przedmioty Obieralne/ Optional Subjects

**Koordynator przedmiotu:**

zależny od wybranego przedmiotu

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

8

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

200

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

**Wymagania wstępne:**

zalecana wiedza z chemii i fizyki oraz podstawy inżynierii materiałowej objęte różnymi przedmiotami

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

zapoznanie z tematyką biommimetyka, zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu projektowania i wytwarzania nowych materiałów opartych o wzorce z Natury.

**Treści kształcenia:**

Wybór akceptuje promotor pracy dyplomowej i prodziekan ds. nauczania (możliwość wyboru z oferty Wydziału Chemicznego i Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej) oraz innych wydziałów Politechniki Warszawskiej, jak również z oferty innych uczelni. Na drugim semestrze studiów magisterskich student musi zdobyć 8 punktów ECTS w ramach przedmiotów obieralnych

**Metody oceny:**

wg wymagań prowadzącego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

wg zaleceń prowadzącego

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe