**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Prodziekan ds Nauczania

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

Uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych - 150 godz; studia literatury - 50 godz; obliczenia wyników 120 godz; napisanie pracy inżynierskiej - 80 godz. Razem 400 godz. = 15 ECTS

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

Uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych.
 Razem 150 godz. = 6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

studia literatury - 50 godz; obliczenia wyników 120 godz; napisanie pracy inżynierskiej - 80 godz. Razem 250 godz. = 10 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 150h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na 7 semestr

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Samodzielne przygotowanie i obrona pracy dyplomowej inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Studia literatury dotyczące tematyki pracy, przygotowanie stanowiska pomiarowego, wykonanie pomiarów, interpretacja uzyskanych wyników, napisanie pracy dyplomowej inżynierskiej

**Metody oceny:**

Pisemne recenzje opiekuna pracy i recenzenta.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Posiada ogólną wiedzę w zakresie tematyki dotyczącej pracy dyplomowej inżynierskiej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inżynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W05

**Efekt W\_02:**

Zna pojęcia i zasady zakresu prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji naukowej i patentowej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W11, T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

Potrafi planować i prowadzic badania z zakresu tematyki pracy inżynierskiej, korzystać z przyrządów pomiarowych i interpretować uzyskane wyniki.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08

**Efekt U\_02:**

Potrafi posługiwac się podstawowymi programami komputerowymi oraz przygotować własny program niezbędny do obliczeń do uzyskanych wyników.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07

**Efekt U\_03:**

Zna język obcy B2 i potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu tematyki pracy inżynierskiej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U06

**Efekt U\_04:**

Potrafi przedstawić wyniki własnych badań w postaci pracy dyplomowej inżynierskiej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U10

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

Prawidłowo identyfikuje zagadnienia związane z tematyką pracy inżynierskiej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K05

**Efekt K\_02:**

Potrafi pisać i mysleć w sposób logiczny.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K06

**Efekt K\_03:**

Potrafi przekazać informację dotyczące tematyki pracy w sposób powszechnie zrozumiały.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy inzynierskiej; ustny egzamin dyplomowy inżynierski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07