**Nazwa przedmiotu:**

Praca magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

Prodziekan ds Nauczania

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

Uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych 195 godz. studia literatury 100 godz., obliczenia wyników 150 godz. napisanie pracy magisterskiej 100 godz. Razem: 545 godz. = 20 ECTS

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

Uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych 195 godz. - 7 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

studia literatury 100 godz., obliczenia wyników 150 godz. napisanie pracy magisterskiej 100 godz. Razem: 350 godz. = 14 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 195h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na 3 semestr

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Samodzielne przygotowanie i obrona pracy dyplomowej magisterskiej

**Treści kształcenia:**

Studia literatury dotyczące tematyki pracy, wykonanie pomiarów, opracowanie wyników, napisanie pracy dyplomowej magisterskiej.

**Metody oceny:**

Recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Posiada wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych osiągnieciach z zakresu tematyki pracy magisterskiej

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05

**Efekt W\_02:**

Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji naukowej i patentowej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

Potrafi planować i prowadzić badania z zakresu tematyki pracy magisterskiej, korzystać z przyrządów pomiarowych oraz interpretować uzyskane wyniki oraz wyciągać wnioski.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U08, T2A\_U11

**Efekt U\_02:**

Potrafi posugiwać sie programami komercyjnymi oraz przygotować własny program niezbędny do obliczeń uzyskanych wyników.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U07

**Efekt U\_03:**

Zna język obcy na poziomie B2+ i potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu tematyki pracy magisterskiej.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U06

**Efekt U\_04:**

Potrafi przygotować pracę magisterską w języku polskim oraz krótkie streszczenie w języku obcym.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03, T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

Rozumie potrzeby dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt K\_02:**

Potrafi mysleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K06

**Efekt K\_03:**

Potrafi przekazać informację o osiągnięciach inżynierii chemicznej i procesowej w sposób powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

pisemne recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej, ustny egzamin dyplomowy magisterski

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K07