**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:**

IC.MK303

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim wynikające z planu studiów 195
2. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim w ramach konsultacji 102
3. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim w ramach zaliczeń i egzaminów 3
4. Przygotowanie do zajęć (studiowanie literatury, odrabianie prac domowych itp.) 20
5. Zbieranie informacji, opracowanie wyników 100
6. Przygotowanie sprawozdania, prezentacji, raportu, dyskusji 160
7. Nauka samodzielna – przygotowanie do zaliczenia/kolokwium/egzaminu 20
Sumaryczne obciążenie studenta pracą 600 godz

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

10 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

6,5 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:**

1. Integracja wiedzy teoretycznej i umiejętności zdobytych podczas studiów II stopnia.
2. Pogłębienie umiejętności samodzielnej pracy i samokształcenia oraz rozwiązywania problemów technicznych.
3. Nabycie umiejętności przekazywania informacji o wykonanych pracach badawczych w formie opracowania pisemnego.

**Treści kształcenia:**

Poszukiwanie i analiza doniesień literaturowych dotyczących rozważanych zagadnień technicznych.
Edycja i korekta tekstu pracy dyplomowej magisterskiej.
Konsultacje z promotorem.

**Metody oceny:**

Recenzje opiekuna i recenzenta pracy magisterskiej.
egzamin ustny

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

dot. tematyki pracy magisterskiej

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W1:**

Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady 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

**Efekt W2:**

Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych osiągnięciach z zakresu inżynierii
chemicznej i procesowej.

Weryfikacja:

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

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

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 U2:**

Potrafi posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi komercyjnymi oraz potrafi
przygotować własne proste programy, wspomagające realizację zadań typowych dla inżynierii
chemicznej i procesowej.

Weryfikacja:

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

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U07

**Efekt U3:**

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 U4:**

Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w
języku angielskim.

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 KS1:**

Rozumie potrzeby dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.

Weryfikacja:

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

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt KS2:**

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 KS3:**

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