# Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

# Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: P

Stopień studiów: II

Specjalności: Materiały konstrukcyjne

## 1 Informacje o przedmiocie

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | Seminarium dyplomowe |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Diploma seminar |
| Kod przedmiotu | P819 |
| Kategoria przedmiotu | Przedmioty specjalnościowe |
| Liczba punktów ECTS | 2.00 |
| Semestry | 3 |

## 2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

| Semestr | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Laboratorium komputerowe | Projekt | Seminarium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |

## 3 Cele przedmiotu

**Cel 1** Zapoznanie studentów z metodyką przygotowania magisterskiej pracy dyplomowej oraz dyskusja dotycząca postępów w realizacji pracy

# 4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

**1** Student ma ugruntowaną wiedzę w zakresie podjętego tematu pracy.

# 5 Efekty kształcenia

**EK1 Wiedza** Student stosuje zasady formalno-prawne związane z realizacją magisterskiej pracy dyplomowej.

**EK2 Wiedza** Opisuje poprawnie strukturę i zasady organizacji tekstu pracy dyplomowej.

**EK3 Umiejętności** Prezentuje przy zastosowaniu środków multimedialnych postępy w realizacji pracy dyplomowej.

**EK4 Umiejętności** Opracowuje końcową wersję tekstu pracy dyplomowej oraz autoreferat do jej obrony.

# 6 Treści programowe

| Seminarium | | |
|---|---|---|
| Lp | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowy bloków tematycznych | Liczba godzin |
| **S1** | Omówienie podstawowych zasad formalno-prawnych związanych z realizacją magisterskiej pracy dyplomowej. | 2 |
| **S2** | Omówienie struktury magisterskiej pracy dyplomowej: temat oraz cel i zakres pracy, przegląd stanu zagadnienia na podstawie literatury , sformułowanie problemu i koncepcji rozwiązania, dobór metod badawczych, przeprowadzenie eksperymentów, dyskusja wyników i sformułowanie wniosków. | 4 |
| **S3** | Omówienie zasad przygotowania i wygłaszania referatów oraz prezentacje studenckie dotyczące postępów w realizacji prac dyplomowych. | 24 |

# 7 Narzędzia dydaktyczne

**N1** Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Dyskusja

**N4** Konsultacje

# 8 Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:** | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 0 |
| Konsultacje przedmiotowe | 5 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| **Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:** | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 5 |
| Opracowanie wyników | 5 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 15 |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta** | **30** |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 2.00 |

# 9 Sposoby oceny

### Ocena formująca

**F1** Projekt indywidualny

**F2** Odpowiedź ustna

### Ocena podsumowująca

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### Warunki zaliczenia przedmiotu

**W1** Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

## Kryteria oceny

| Efekt kształcenia 1 | |
|---|---|
| Na ocenę 2.0 | - |
| Na ocenę 3.0 | Rozpoznaje formalno-prawne wymagania dotyczące magisterskiej pracy dyplomowej. |
| Na ocenę 3.5 | - |

| | |
|---|---|
| Na ocenę 4.0 | - |
| Na ocenę 4.5 | - |
| Na ocenę 5.0 | - |
| Efekt kształcenia 2 | |
| Na ocenę 2.0 | - |
| Na ocenę 3.0 | Systematycznie realizuje kolejne etapy magisterskiej pracy dyplomowej. |
| Na ocenę 3.5 | - |
| Na ocenę 4.0 | - |
| Na ocenę 4.5 | - |
| Na ocenę 5.0 | - |
| Efekt kształcenia 3 | |
| Na ocenę 2.0 | - |
| Na ocenę 3.0 | W formie multimedialnej prezentuje postępy wrealizacji magisterskiej pracy dyplomowej. |
| Na ocenę 3.5 | - |
| Na ocenę 4.0 | - |
| Na ocenę 4.5 | - |
| Na ocenę 5.0 | - |
| Efekt kształcenia 4 | |
| Na ocenę 2.0 | - |
| Na ocenę 3.0 | Przedstawia przygotowany w dostępnym edytorze tekst pracy dyplomowej raz autoreferat do jej obrony. |
| Na ocenę 3.5 | - |
| Na ocenę 4.0 | - |
| Na ocenę 4.5 | - |
| Na ocenę 5.0 | - |

## 10 Macierz realizacji przedmiotu

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Sposoby oceny |
|---|---|---|---|---|---|
| EK1 | K2_W01, K2_W04, K2_W05, K2_W08, K2_W13, K2_K01, K2_K06, K2_K07 | Cel 1 | S1 | N1 N3 N4 | F2 |
| EK2 | K2_UO01, K2_UP03 | Cel 1 | S2 | N1 N3 N4 | F2 |
| EK3 | K2_W01, K2_W04, K2_W05, K2_W08, K2_W13, K2_UO01, K2_UP03, K2_UB04 | Cel 1 | S3 | N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK4 | K2_W01, K2_W04, K2_W05, K2_W08, K2_W13, K2_UO01, K2_UP03, K2_UB04, K2_K01, K2_K06 | Cel 1 | S3 | N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |

# 11 Wykaz literatury

## Literatura podstawowa

**[1 ] Majchrzak J., MendelT.** — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Poznań, 1999, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej

## Literatura dodatkowa

**[1 ]** Podręczniki akademickie, publikacje w literaturze naukowej, internet

# 12 Informacje o nauczycielach akademickich

## Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Stanisław, Marian Pytel (kontakt: pytel@mech.pk.edu.pl)

# 13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)