

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Materiały konstrukcyjne, Inżynieria spajania materiałów

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | P819                       |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                       |
| SEMESTRY                                | 7                          |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 30         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

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

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Student ma podstawową wiedzę w zakresie podjętego tematu pracy.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student rozpoznaje i stosuje zasady formalno-prawne związane z pracą dyplomową.

**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<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie podstawowych etapów realizacji pracy dyplomowej: podjęcie tematu, cel i zakres pracy, przegląd stanu zagadnienia,                                                                                                                                                                  | 2                |
| S2         | Omówienie struktury pracy dyplomowej: temat oraz cel i zakres pracy, przegląd stanu zagadnienia na podstawie literatury związanej z pracą, sformułowanie problemu i koncepcji rozwiązania, dobór metod badawczych, przeprowadzenie eksperymentów, dyskusja wyników i sformułowanie wniosków. | 4                |
| S3         | Zasady wygłaszania referatów oraz prezentacje studenckie dotyczące postępów w realizacji prac dyplomowych.                                                                                                                                                                                   | 24               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne

**N2** Dyskusja

**N3** Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 0                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 10                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 10                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 20                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 20                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>60</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 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 podstawowe formalno-prawne wymagania dotyczące inżynierskiej 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        | Poprawnie realizuje etapy przygotowania inżynierskiej 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 przedstawia postępy w realizacji inżynierskiej 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 tekstu tekst inżynierskiej pracy dyplomowej. |
| 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               | K1_K01,<br>K1_K02,<br>K1_K07                                                                                             | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK2               | K1_W08,<br>K1_W11,<br>K1_W12,<br>K1_W18,<br>K1_UP05,<br>K1_UB04,<br>K1_UB06                                              | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK3               | K1_W08,<br>K1_W11,<br>K1_W12,<br>K1_W18,<br>K1_UP05,<br>K1_UB04                                                          | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK4               | K1_W08,<br>K1_W11,<br>K1_W12,<br>K1_W18,<br>K1_UO04,<br>K1_UP05,<br>K1_UB04,<br>K1_UB06,<br>K1_K01,<br>K1_K02,<br>K1_K07 | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Majchrzak J., Mendel T. — *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](mailto:pytel@mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)