

# 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 studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: II

Specjalności: Materiały konstrukcyjne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Praca przejściowa          |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Mid-course project         |
| KOD PRZEDMIOTU                          | P998                       |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 5.00                       |
| SEMESTRY                                | 2                          |

### 2 LICZBA GODZIN

|         |               |
|---------|---------------|
| SEMESTR | LICZBA GODZIN |
| 2       | 0.00          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Opracowanie wybranego zagadnienia z zakresu inżynierii materiałowej dla wybranej specjalności

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

1 Zaliczone przedmioty z specjalnościowe pierwszego semestru.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Potrafi ocenić i przedyskutować techniczne znaczenie podjętego opracowania (projektu)

**EK2 Umiejętności** Potrafi wykorzystać różne źródła informacji w celu przygotowania analizy podjętego tematu.

**EK3 Umiejętności** Potrafi przeprowadzić badania doświadczalne oraz opracować wyniki i samodzielnie przygotować prezentację.

**EK4 Kompetencje społeczne** Potrafi omówić pozatechniczne skutki wykonanego opracowania

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

### PRACA DYPLOMOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |
|----|--------------------------------------------------------|------------------|
|----|--------------------------------------------------------|------------------|

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Konsultacje

**N2** Dyskusja

**N3** Prezentacje multimedialne

## 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                                                                         | 30                                                      |
| 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                               | 30                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 30                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 60                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | <b>150</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 5.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Z pomocą prowadzącego potrafi opracować podstawy rozwiązania wybranego zagadnienia                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 4.0        | Z niewielkimi błędami potrafi samodzielnie opracować koncepcję rozwiązania wybranego zagadnienia.                                                                     |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 5.0        | W pełni samodzielnie potrafi opracować koncepcję rozwiązania wybranego zagadnienia i podjąć techniczną dyskusję o możliwościach przeprowadzenia badań doświadczalnych |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                       |
| NA OCENĘ 3.0        | W ograniczony sposób potrafi wykorzystać krajowe źródła informacji do celów przygotowania analizy zagadnienia                                                         |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 4.0        | Prawidłowo dobiera różne źródła informacji krajowej i zagranicznej do opracowania tematyki opracowania                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 5.0        | W sposób poszerzony korzysta z literatury obcojęzycznej do opracowania zagadnienia                                                                                    |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                       |
| NA OCENĘ 3.0        | W ograniczonym stopniu potrafi przeprowadzić prace eksperymentalne w zakresie wybranego zagadnienia                                                                   |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 4.0        | Poprawnie realizuje prace eksperymentalne a ich wyniki potrafi przedstawić w formie prezentacji                                                                       |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                                                     |

|                     |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 5.0        | W pełni samodzielnie i bez zastrzeżeń merytorycznych przeprowadza badania a następnie szczegółowo potrafi opracować ich wyniki oraz przedstawić je w formie multimedialnej prezentacji. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | W ograniczonym stopniu potrafi przedstawić społeczne skutki podjętego rozwiązania.                                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Rozumie i potrafi wyjaśnić ekologiczne oraz ekonomiczne skutki opracowania.                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | W pełni samodzielnie potrafi przeprowadzić dyskusję oraz podać najważniejsze zalety i wady przyjętego rozwiązania ze względów społecznych (ekonomicznych oraz ekologicznych)            |

## 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,<br>K2_W04,<br>K2_W05,<br>K2_W06,<br>K2_W07,<br>K2_W11,<br>K2_W12       | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK2               | K2_UO01,<br>K2_UO02,<br>K2_UO03,<br>K2_UO06,<br>K2_UP01                        | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU                          | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK3               | K2_UO03,<br>K2_UO04,<br>K2_UP02,<br>K2_UP03,<br>K2_UP04,<br>K2_UP06,<br>K2_UB01,<br>K2_UB04,<br>K2_UB05 | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK4               | K2_K02,<br>K2_K04,<br>K2_K05,<br>K2_K06,<br>K2_K07,<br>K2_K01                                           | Cel 1           |                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Literatura ustalana indywidualnie — -, -, 2013, -

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] Normy, katalogi, patenty, strony internetowe — -, -, 2013, -

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] -

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 - - - (kontakt: m2@mech.edu.pl)



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....