

# 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: Inżynieria spajania materiałów

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca przejściowa
NAZWA PRZEDMIOTU 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** Celem przedmiotu jest opracowanie wskazanego lub wybranego zagadnienia z zakresu inżynierii spajania materiałów

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

1 Zaliczone przedmioty specjalnościowe

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Potrafi scharakteryzować techniczne znaczenie opracowywanego zagadnienia.

**EK2 Umiejętności** Potrafi korzystać z dostępnej literatury i innych źródeł informacji w celu opracowania realizowanego tematu.

**EK3 Umiejętności** Potrafi przeprowadzić i przeanalizować wyniki badań własnych.

**EK4 Kompetencje społeczne** Potrafi ocenić społeczne, pozatechniczne skutki wykonanych badań.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

### PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
----	--	------------------

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE 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	Potrafi przeprowadzić ogólną analizę zamierzonych badań o ile takie miały by być prowadzone lub opisać i scharakteryzować zagadnienie będące tematem pracy
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Potrafi przeprowadzić szczegółową analizę zamierzonych badań o ile takie miały by być prowadzone lub opisać i scharakteryzować zagadnienie będące tematem pracy
NA OCENĘ 4.5	-

NA OCENĘ 5.0	Potrafi przeprowadzić samodzielnie szczegółową analizę zamierzonych badań o ile takie miały by być prowadzone lub opisać i scharakteryzować zagadnienie będące tematem pracy
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi w ograniczonym zakresie korzystać z krajowych źródeł informacji w celu przygotowania opracowywanego zagadnienia.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Potrafi korzystać z krajowych i zagranicznych źródeł informacji w celu przygotowania opracowywanego zagadnienia.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Potrafi w pełni korzystać z krajowych i obcojęzycznych źródeł informacji w celu opracowania zagadnienia.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi aktywnie uczestniczyć w badaniach stanowiących podstawę opracowywanego zagadnienia.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Potrafi samodzielnie prowadzić badania stanowiące podstawę opracowywanego zagadnienia.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Potrafi samodzielnie prowadzić badania stanowiące podstawę opracowywanego zagadnienia, opracować i przeanalizować uzyskane wyniki badań
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi w sposób ogólny przedstawić społeczne skutki opracowywanego rozwiązania technicznego.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Potrafi przeanalizować istotne wady i zalety opracowywanego rozwiązania technicznego w aspekcie społecznych skutków, które przedmiotowe rozwiązanie może przynieść.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Potrafi w pełni samodzielnie przeanalizować istotne wady i zalety opracowywanego rozwiązania technicznego w aspekcie społecznych skutków, które przedmiotowe rozwiązanie może przynieść

## 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_W05, K2_W06, K2_W07, K2_W08, K2_W11, K2_W12	Cel 1		N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W01, K2_W02, K2_W03, K2_W06, K2_UP01	Cel 1		N1 N2	F1 P1
EK3	K2_UO03, K2_UO04, K2_UP02, K2_UP03, K2_UP04, K2_UP06, K2_UB01, K2_UB04, K2_UB05	Cel 1		N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W01, K2_W02, K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W06, K2_W07	Cel 1		N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Literatura stownie do opracowywanej problematyki — -, -, 2013, -

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Normy przedmiotowe

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Wojciech, Jan Wojciechowski (kontakt: wwojcie@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....