

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

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	3.00
SEMESTRY	7

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	18

### 3 CELE PRZEDMIOTU

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

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

1 Student ma podstawową wiedzę w zakresie podjętego tematu pracy dyplomowej.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student rozpoznaje i stosuje zasady formalno-prawne związane z inżynierską 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 OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie podstawowych etapów realizacji pracy dyplomowej: podjęcie tematu, cel i zakres pracy dyplomowej, przegląd stanu zagadnienia.	1
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.	2
S3	Zasady wygłaszania referatów oraz prezentacje studenckie dotyczące postępów w realizacji prac dyplomowych.	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne

**N2** Dyskusja

**N3** 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	5
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	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	27
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>72</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, K1_K02, K1_K07	Cel 1	S1	N2 N3	F2
EK2	K1_W08, K1_W11, K1_W12, K1_W18, K1_UO04, K1_UP05, K1_UB04	Cel 1	S2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K1_W08, K1_W11, K1_W12, K1_W18, K1_UP05, K1_UB04	Cel 1	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K1_W08, K1_W11, K1_W12, K1_W18, K1_UO04, K1_UP05, K1_UB04, K1_K01, K1_K02	Cel 1	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Majchrzak J., Mendel T. — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych.*, Poznań, 1999, Wyd. 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)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Dr hab. inż./prof. PK Stanisław Marian Pytel (kontakt: pytel@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)

.....