

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria wytwarzania

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe I     |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar I          |
| KOD PRZEDMIOTU                          | Z349                       |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                       |
| 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       | 15         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z formalno-prawnymi wymogami dotyczącymi inżynierskiej pracy dyplomowej i układem tej pracy

**Cel 2** Nabycie umiejętności pisania i prezentacji inżynierskiej pracy dyplomowej

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

- 1 Wydany przez promotora temat pracy dyplomowej wraz ze wskazaniem jej wykonawstwa
- 2 Wykonana analiza literatury kierunkowej lub pozyskanie niezbędnych danych przemysłowych

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zna formalno-prawne wymogi inżynierskiej pracy dyplomowej

**EK2 Wiedza** Zna układ treści pracy

**EK3 Umiejętności** Umiejętność poprawnego merytorycznego pisania inżynierskiej pracy dyplomowej oraz przywoływania materiałów źródłowych

**EK4 Umiejętności** Umiejętność prezentowania inżynierskiej pracy dyplomowej wobec komisji dyplomującej

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                      |                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH                                               | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Formalno-prawne wymagania dotyczące inżynierskiej pracy dyplomowej. Układ pracy i sposób jej pisania | 3                |
| S2         | Technika multimedialnej prezentacji inżynierskiej pracy dyplomowej                                   | 2                |
| S3         | Próbne prezentacje prac uczestników seminarium                                                       | 10               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Konsultacje

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Dyskusja

## 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                                                                         | 0                                                       |
| 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                               | 0                                                       |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 5                                                       |
| Przygotowywanie inżynierskiej pracy dyplomowej                                                   | 40                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>45</b>                                               |
| 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** Prezentacja multimedialna inżynierskiej pracy dyplomowej

**W2** Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | Wymienia 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        | Określa układ inżynierskiej pracy dyplomowej, konstrukcyjnej, technologicznej lub z zakresu zarządzania produkcją |
| 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        | Zna podstawowe pojęcia z obszaru inżynierskiej pracy dyplomowej i sposoby przywoływania materiałów źródłowych     |
| 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        | Potrafi zaprezentować swoją inżynierską pracę dyplomową w wymaganym czasie                                        |
| 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_U11                                                                         | Cel 1           | S1 S3             | N1 N3                 | F1            |
| EK2               | K1_U11                                                                         | Cel 1           | S1 S3             | N1 N3                 | F1            |
| EK3               | K1_U11                                                                         | Cel 2           | S1 S3             | N2 N3                 | F2            |
| EK4               | K1_U12                                                                         | Cel 2           | S1 S3             | N2 N3                 | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Kownacki S., Rummel-Syska Z. — *Metody socjo-psychologiczne.*, Warszawa, 1982, PWE
- [2] | Krick E.V. — *Wprowadzenie do techniki projektowania technologicznego*, Warszawa, 1971, WNT
- [3] | Szybiński L. — *Techniki prezentacji organizatorskich opracowań projektowych*, Łódź, 1980, TNOiK
- [4] | Mikołajczyk Z. — *Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania.*, Warszawa, 1999, PMN

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Czesław, Jacek Nizankowski (kontakt: [nizan@mech.pk.edu.pl](mailto:nizan@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Czesław Nizankowski (kontakt: [nizan@m6.mech.pk.edu.pl](mailto:nizan@m6.mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....