

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Aparatura i Instalacje Przemysłowe

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | M8A4                       |
| 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** Sprawdzenie wiedzy specjalistycznej z zakresu studiowanej specjalności

**Cel 2** Autorskie prezentacje multimedialne na zadany temat z obszaru specjalności

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

1 Znajomość zagadnień związanych z aparaturą i instalacjami przemysłowymi

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu przedmiotów specjalnościowych

**EK2 Umiejętności** Potrafi opracować prezentację w zakresie swojej specjalności, a także zagadnień kierunkowych mechaniki i budowy maszyn

**EK3 Umiejętności** Potrafi formułować i przekazywać swoje opinie na określone tematy techniczne

**EK4 Kompetencje społeczne** Ma świadomość swojej roli inżyniera w społeczeństwie.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                         |                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                  | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Informacje i wskazówki dotyczące przygotowania pracy dyplomowej.                                                                                                        | 4                |
| S2         | Prezentacje dotyczące poszczególnych operacji jednostkowych, ich podstaw procesowych, aparatury w jakiej są realizowane, jej budowy, działania, doboru i konstruowania. | 14               |
| S3         | Referowanie przygotowywanych prac dyplomowych, wybranych ich fragmentów i zagadnień.                                                                                    | 12               |

## 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                               | 30                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| 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** Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zaliczenie ustne

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Konieczność uzyskania pozytywnej oceny z każdego efektu kształcenia

**W2** Ocxena końcowa jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen z przeprowadzonych testów i zaliczenia ustnego

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                  |
| NA OCENĘ 3.0        | Ma usystematyzowaną wiedzę z zakresu przedmiotów specjalnościowych |
| 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        | Potrafi opracować prezentację w zakresie swojej specjalności, czy zagadnień kierunkowych mechaniki i budowy maszyn |
| 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        | Potrafi formułować i przekazywać swoje opinie na określone tematy techniczne                                       |
| 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        | Ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie                                                                      |
| 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_W14,<br>K1_W15,<br>K1_W16,<br>K1_W18,<br>K1_W21                             | Cel 1           | S2                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               | K1_UO03,<br>K1_UO04                                                            | Cel 2           | S2 S3             | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K1_UO01,<br>K1_UO05                                                            | Cel 1           | S2 S3             | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK4               | K1_K01,<br>K1_K07                                                              | Cel 1           | S1 S2 S3          | N1 N2 N3              | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Literatura wykorzystywana w trakcie studiów

[2 ] Prace dyplomowe zgromadzone w Katedrze Aparatury Przemysłowej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Jerzy Kamieński (kontakt: jkamien@usk.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Jerzy Kamieński (kontakt: jkamien@usk.pk.edu.pl)

2 dr hab. inż. Janusz Krawczyk (kontakt: jkrawczyk@usk.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....