

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Elektrotechnika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Elek

Stopień studiów: II

Specjalności: Informatyczne systemy automatyki

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe.             |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma Seminar                   |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIEiK ELEKTROTECH oIIS PD22 17/18 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty dyplomowe              |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                              |
| SEMESTRY                                | 3                                 |

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

| SEMESTR | WYKŁADY | ĆWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY |    |
|---------|---------|-----------|-------------|---------------------------------|----------|----|
| 3       | 0       | 0         | 0           | 0                               | 0        | 10 |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z celem, uwarunkowaniami i wymaganiami pracy dyplomowej.

**Cel 2** Prezentacja wyników uzyskanych w ramach pracy dyplomowej.

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

1 Wybór zatwierdzonego tematu pracy dyplomowej.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Znajomość Regulaminu Studiów na Politechnice Krakowskiej oraz prawa autorskiego w zakresie pracy dyplomowej oraz przebiegu egzaminu dyplomowego.

**EK2 Umiejętności** Umiejętność całościowego opracowania złożonego zagadnienia.

**EK3 Umiejętności** Umiejętność opisu i prezentacji uzyskanych wyników.

**EK4 Kompetencje społeczne** Samodyscyplina i odpowiedzialność za wyniki własnej pracy.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH              | LICZBA<br>GODZIN |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Zapoznanie z celem, uwarunkowaniami i wymaganiami pracy dyplomowej. | 2                |
| 2  | Prezentacja wyników uzyskanych w ramach pracy dyplomowej.           | 8                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**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                                                               | 10                                                      |
| 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                               | 30                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 50                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 30                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>120</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Ćwiczenie praktyczne

**F2** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Ocena prezentacji pracy magisterskiej

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Pozytywna ocena prezentacji pracy magisterskiej

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

**B1** Ocena aktywności bez udziału nauczyciela odbywa się w czasie dyskusji na seminarium oraz na konsultacjach

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Dobry poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 3.0        | Bardzo słaby poziom umiejętności. |

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| NA OCENĘ 3.5        | Słaby poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 4.0        | Średni poziom umiejętności.       |
| NA OCENĘ 4.5        | Dobry poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 5.0        | Bardzo dobry poziom umiejętności. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak umiejętności.                |
| NA OCENĘ 3.0        | Bardzo słaby poziom umiejętności. |
| NA OCENĘ 3.5        | Słaby poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 4.0        | Średni poziom umiejętności.       |
| NA OCENĘ 4.5        | Dobry poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 5.0        | Bardzo dobry poziom umiejętności. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak umiejętności.                |
| NA OCENĘ 3.0        | Bardzo słaby poziom umiejętności. |
| NA OCENĘ 3.5        | Słaby poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 4.0        | Średni poziom umiejętności.       |
| NA OCENĘ 4.5        | Dobry poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 5.0        | Bardzo dobry poziom umiejętności. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak umiejętności.                |
| NA OCENĘ 3.0        | Bardzo słaby poziom umiejętności. |
| NA OCENĘ 3.5        | Słaby poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 4.0        | Średni poziom umiejętności.       |
| NA OCENĘ 4.5        | Dobry poziom umiejętności.        |
| NA OCENĘ 5.0        | Bardzo dobry poziom umiejętności. |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               |                                                                                | Cel 1           | 1                 | N1                    | F1            |
| EK2               |                                                                                | Cel 2           | 2                 | N2 N3                 | F2 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 2           | 2                 | N2 N3                 | F2 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 2           | 2                 | N2 N3                 | F2 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Senat PK — *Regulamin Studiów na Politechnice Krakowskiej*, Kraków, 2014, [www.pk.edu.pl](http://www.pk.edu.pl)

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab.inż. Mieczysław Zając (kontakt: [gpedrak@pk.edu.pl](mailto:gpedrak@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab.inż. Mieczysław Zając (kontakt: [mzaj@pk.edu.pl](mailto:mzaj@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....