

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Infotronika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: ITron

Stopień studiów: II

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe          |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar               |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIEiK INFOTRON oIIS PD1 19/20 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty dyplomowe          |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                          |
| 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 się z celem, uwarunkowaniami i wymaganiami dotyczącymi realizacji 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 Wiedza** 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                               | 10                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 5                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 10                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>35</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 1.00                                                    |

## 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        | Brak wiedzy.                |
| NA OCENĘ 3.0        | Bardzo słaby poziom wiedzy. |

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| NA OCENĘ 3.5        | Słaby poziom wiedzy.              |
| NA OCENĘ 4.0        | Średni poziom wiedzy.             |
| NA OCENĘ 4.5        | Dobry poziom wiedzy.              |
| NA OCENĘ 5.0        | Bardzo dobry poziom wiedzy.       |
| 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               | K_W09 K_K03                                                                    | Cel 1           | 1                 | N1                    | F1            |
| EK2               | K_U01 K_U02<br>K_K03                                                           | Cel 2           | 2                 | N2 N3                 | F2 P1         |
| EK3               | K_U01 K_U07<br>K_U09 K_K04                                                     | Cel 2           | 2                 | N2 N3                 | F2 P1         |
| EK4               | K_U03 K_U05<br>K_U11 K_U12                                                     | 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

prof.dr hab.inż. Krzysztof Kluszczyński (kontakt: [krzysztof.kluszczyński@pk.edu.pl](mailto:krzysztof.kluszczyński@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)