

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: Elek

Stopień studiów: II

Specjalności: Elektroenergetyka, Elektryczne urządzenia sterowania, Informatyczne systemy automatyki, Monitoring i diagnostyka układów elektrycznych, Współczesne systemy trakcji elektrycznej

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa magisterska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK ELEKTROTECH oIIN PD22 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty dyplomowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	4

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

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
4	0	0	0	0	0	10

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wykonanie dyplomowej pracy magisterskiej

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

1 Dokonanie wyboru zatwierdzonego tematu pracy dyplomowej magisterskiej

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Pogłębienie wiedzy dotyczącej tematyki rozwijanej w pracy dyplomowej

**EK2 Umiejętności** Umiejętność korzystania z różnych źródeł wiedzy i krytycznej oceny pozyskiwanych informacji

**EK3 Umiejętności** Umiejętność kompleksowego opracowania badanego zagadnienia

**EK4 Kompetencje społeczne** Samodyscyplina i odpowiedzialność za wyniki przedstawiane we własnych opracowaniach

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
1	Konsultacje merytoryczne z promotorem pracy dyplomowej, w razie konieczności wyko niezbędnych obliczeń numerycznych z wykorzystaniem licencjonowanych pakietów obliczeniowych będących w posiadaniu jednostek Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, badania laboratoryjne dla dyplomowych prac magisterskich zawierających wątek praktyczny.	10

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

## 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	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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	600
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>610</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen związanych z uzyskaniem poszczególnych efektów kształcenia, przy czym oceny dotyczące efektów kształcenia 1, 2 i 3 są uwzględniane z wagą 3 a ocena dotycząca efektu kształcenia 4 jest uwzględniana z wagą 1.

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Wykonanie i złożenie magisterskiej pracy dyplomowej, przy czym przez złożenie pracy dyplomowej rozumie się wprowadzenie pracy dyplomowej przez studenta do Akademickiego Systemu Archiwizacji Prac działającego na PK.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna tylko literaturę krajową dotyczącą tematyki dyplomowej pracy magisterskiej.
NA OCENĘ 4.0	Student zna literaturę krajową i podstawowe pozycje podręcznikowe literatury zagranicznej dotyczące tematyki dyplomowej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wskazać dodatkowo czasopisma anglojęzyczne, w których zawarte są artykuły związane z tematyką dyplomowej pracy magisterskiej

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystać tylko wiedzę zawartą w podręcznikach polskojęzycznych i zawartą na polskojęzycznych stronach internetowych
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wykorzystać wiedzę zawartą w podręcznikach polskojęzycznych i anglojęzycznych oraz zawartą na polsko- i anglojęzycznych stronach internetowych
NA OCENĘ 5.0	Student dodatkowo potrafi korzystać z wiedzy zawartej w czasopiśmie polskich i zagranicznych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opracować zagadnienie będące tematem dyplomowej pracy magisterskiej nie odnosząc się do aktualnego stanu literatury lub techniki światowej
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi opracować zagadnienie będące tematem dyplomowej pracy magisterskiej odnosząc się do aktualnego stanu literatury lub techniki światowej
NA OCENĘ 5.0	Student dodatkowo potrafi wykazać zalety swojego rozwiązania w odniesieniu do rozwiązań istniejących
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrzebuje ciągłych konsultacji z promotorem dyplomowej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 4.0	Student sam organizuje przebieg wykonania dyplomowej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 5.0	Student sam organizuje przebieg wykonania dyplomowej pracy magisterskiej i bierze odpowiedzialność za wyniki przedstawione w dyplomowej pracy magisterskiej

## 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_W10 K_W13 K_W14	Cel 1	1	N1	P1
EK2	K_U01 K_U08 K_U09 K_U13 K_U17 K_U20	Cel 1	1	N1	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_U03 K_U04 K_U08 K_U11 K_U12 K_U13 K_U15	Cel 1	1	N1	P1
EK4	K_K01 K_K04	Cel 1	1	N1	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Zenderowski R — *Technika pisania prac magisterskich i licencjackich*, Warszawa, 2017, CeDeWu

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] — *USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz.U.z 2017r. poz. 880, 1089 i z 2018 r. poz 680*, Warszawa, 2017,

[2 ] — *Regulamin studiów wyższych na Politechnice Krakowskiej*, Kraków, 2017,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab.inż. Witold Mazgaj (kontakt: [wmazgaj@pk.edu.pl](mailto:wmazgaj@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)