

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Matematyka Stosowana

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: MS

Stopień studiów: I

Specjalności: Matematyka w finansach i ekonomii

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Thesis Preparation
KOD PRZEDMIOTU	WiIT MS pIS D16 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	10.00
SEMESTRY	7

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
7	0	0	0	0	0	5

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wykonanie pracy dyplomowej.

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

1 Zaliczenie wszystkich przedmiotów z planu studiów.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna definicje, twierdzenia i metody z zakresu własnej pracy dyplomowej.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów do opracowania zagadnienia będącego tematem pracy dyplomowej.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w stopniu i zakresie adekwatnym do opracowywanego tematu pracy dyplomowej poprzez poszukiwanie i dobór specjalistycznej literatury oraz innych źródeł wiedzy przedmiotowej

**EK4 Umiejętności** Student potrafi samodzielnie przygotować i wykonać pracę dyplomową z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.

**EK5 Kompetencje społeczne** Student potrafi publicznie zaprezentować swoją pracę dyplomową.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Tematyka indywidualnie uzależniona od tematu pracy dyplomowej - praca indywidualna.	5

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje z promotorem.

N2 Dyskusja

N3 e - learning

## 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	5
Konsultacje przedmiotowe	150
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	60
Opracowanie wyników	50
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	35
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>300</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	10.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Opinia promotora

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena promotora i ocena recenzenta.

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ukończenie pracy dyplomowej i pozytywna ocena promotora oraz pozytywna ocena recenzenta.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie swoją pracę dyplomową w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student zna i rozumie swoją pracę dyplomową w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student zna i rozumie swoją pracę dyplomową w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student zna i rozumie swoją pracę dyplomową w stopniu ponad dobrym.

NA OCENĘ 5.0	Student zna i rozumie swoją pracę dyplomową w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności do przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności do przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności do przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności do przygotowania pracy dyplomowej w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności do przygotowania pracy dyplomowej w stopniu bardzo dobrym..
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w celu przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w celu przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w celu przygotowania pracy dyplomowej w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w celu przygotowania pracy dyplomowej w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w celu przygotowania pracy dyplomowej w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student przygotowuje swoją pracę samodzielnie w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student przygotowuje swoją pracę samodzielnie w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student przygotowuje swoją pracę samodzielnie w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student przygotowuje swoją pracę samodzielnie w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student przygotowuje swoją pracę samodzielnie w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	

NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi dostatecznie dobrze zaprezentować swoją pracę.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi dość dobrze zaprezentować swoją pracę.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi dobrze zaprezentować swoją pracę.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi ponad dobrze zaprezentować swoją pracę.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi bardzo dobrze zaprezentować swoją pracę.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01 K_W04	Cel 1	P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_U01 K_U25 K_U26	Cel 1	P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_U01 K_U25 K_U26	Cel 1	P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U28 K_U30 K_U32 K_U33	Cel 1	P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK5	K_K01 K_K07	Cel 1	P1	N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Monika Kozak (kontakt: mkozak@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)