

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: II

Specjalności: Data science dla inżynierów

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WiT I oIIN D14 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	4

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
4	0	0	0	0	18	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Seminarium dyplomowe ma umożliwić studentom właściwe przygotowanie i prowadzenie projektu pracy magisterskiej. Dodatkowo student powinien potwierdzić nabytą zdolność harmonogramowania prac oraz zarządzania czasem realizacji pracy. Przedmiot uczy identyfikacji czynników sukcesu.

**Cel 2** Student zaznajamia się z formalnymi zasadami i warunkami realizacji, pisania i obrony pracy magisterskiej, w tym przebiegu egzaminu dyplomowego. Zapoznaje się z charakterystyką prac technicznych.

**Cel 3** Praca dyplomowa jest realizowana w formie zarządzania indywidualnym przedsięwzięciem projektowym. Jego realizacja jest prowadzona etapami, których stan zaawansowania jest prezentowany przez studentów w ramach seminaryjnych wystąpień - autoprezentacja w tematyce naukowej.

**Cel 4** Przystosowanie absolwenta studiów magisterskich do aktualnych potrzeb rynku pracy. W szczególności uwaga jest skupiona na kontaktach z pracodawcami i prezentacji ich aktualnych oczekiwań.

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

1 Aktualny wpis na semestr dyplomowy.

2 Wybrany temat pracy dyplomowej zaakceptowany przez promotora pracy i kierownika specjalności lub kierunku.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiedza w zakresie zasad funkcjonowania dzisiejszego rynku pracy oraz zasad aplikowania o pracę. Kariera zawodowa. Rozpoznanie w sposobach i metodach prowadzenia działalności gospodarczej.

**EK2 Umiejętności** Właściwe planowanie własnej pracy, zarządzanie własnym czasem, monitoring przyjętego planu pracy, umiejętność prezentacji własnej pracy. Umiejętność harmonogramowania pracy.

**EK3 Umiejętności** Umiejętność dostosowania własnych działań do warunków i wymogów formalnych. Potrafi zarządzać własnym czasem.

**EK4 Kompetencje społeczne** Nabywa zdolności redakcyjnych poprzez jasne formułowanie dla realizowanej pracy dyplomowej: kontekstu przedsięwzięcia wraz z jego uwarunkowaniami, celu pracy magisterskiej oraz jej zakresu.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Zasady dyplomowania. Organizacja egzaminu dyplomowego. Rola systemu "Menadżer Dyplomów", Prawa i obowiązki dyplomanta. Identyfikacja plagiatu. Zasady etyki "Dyplomanta".	1
S2	Rodzaje prac dyplomowych, zasady pisania prac dyplomowych, przygotowanie "Formularza zgłoszeniowego pracy dyplomowej", organizacja pracy nad tematyką pracy dyplomowej	2
S3	Prezentacja tematyki prac dyplomowych - omówienie (5-7min) w autoprezentacji "Formularza zgłoszenia pracy dyplomowej". Jasne przedstawienie: kontekstu przedsięwzięcia, celu pracy i zakresu pracy.	4
S4	Prezentacja elementów aplikacji o pracę, filozoficzne podejście do aplikacji o pracę. Perspektywy zdobycia pracy. Spotkanie z socjologiem. Koncepcja "dać się poznać". Przygotowanie własnej wizytówki - "w czym jestem dobry i czy to co teraz robię jest z tym w zgodzie"?	1

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S5	Prezentacja harmonogramu realizacji pracy dyplomowej - spis treści - w powiązaniu z kontekstem przedsięwzięcia (5-10min). Określenie czynników sukcesu realizowanego projektu.	4
S6	Spotkanie z firmami krakowskiego rynku IT. Prezentacja inkubatora przedsiębiorczości. Kontakt z naszymi absolwentami którzy znaleźli miejsce na rynku pracy.	1
S7	Przygotowanie prezentacji tematyki pracy dyplomowej dla potrzeb egzaminu dyplomowego. Określenie stopnia zaawansowania pracy (trzecie indywidualne wystąpienia studentów -15min). Uzyskanie od Promotora potwierdzenia efektywnej realizacji tematyki pracy.	4
S8	Zaliczenie seminarium dyplomowego - zaawansowanie pracy min. 50% potwierdzone przez promotora pracy.	1

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Wykłady

## 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	18
Konsultacje przedmiotowe	12
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	15
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Sugerowana ocena promotora zawarta w opinii do pracy

F2 Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 prezentacja "Formularza zgłoszenia pracy dyplomowej"

W2 prezentacja spisu treści pracy dyplomowej (kontekst, cel zakres)

W3 szeroka prezentacja stopnia zaawansowania pracy dyplomowej i jej tematyki

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Wie na czym polega funkcjonowanie dzisiejszego rynku pracy. Potrafi rozróżnić sektor prywatny od sektora publicznego.

NA OCENĘ 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz potrafi przygotować swoje cv i zareklamować swoją osobę jako kandydata na określone stanowisko pracy.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz potrafi przygotować list motywacyjny do wybranej firmy. Potrafi rozpoznać możliwości indywidualnego rozwoju zawodowego.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz potrafi wytyczyć ścieżkę swojego rozwoju zawodowego i ułożyć harmonogram działania dający szansę jej realizacji. Widzi związek realizowanej pracy dyplomowej i przyszłej aktywności zawodowej.
NA OCENĘ 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz wie na czym polega analiza SWOT dla budowania swojej kariery zawodowej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Umie przygotować harmonogram własnej pracy związanej z realizacją tematu pracy dyplomowej. Harmonogram ten w ogólności sprowadza się do właściwego spisu treści.
NA OCENĘ 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz umie przypisać do każdego zadania realizowanej pracy zasób czasu.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz potrafi monitorować realizację pracy i ewentualnie umie przygotować plany awaryjne.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz potrafi zaprezentować własną pracę w sposób interesujący dla całej grupy studentów.
NA OCENĘ 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz rozumie rolę i znaczenie systematycznej pracy w indywidualnym przedsięwzięciu projektowym jakim jest praca dyplomowa.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Umie dostosować się do konieczności kontaktu z promotorem w sprawie realizacji tematyki pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz potrafi wskazać uwarunkowania prawne realizacji pracy, prawa autorskie, majątkowe i zagadnienia plagiatu.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz umie dopasować się do wymagań formalnych realizacji procedury dyplomowania w zależności od kierunku i stopnia studiów.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 i potrafi wskazać granice plagiatu przy wykorzystywaniu materiałów źródłowych.
NA OCENĘ 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz potrafi precyzyjnie zarządzać swoim czasem, dzięki czemu pracę dyplomową realizuje terminowo.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Umie przedstawić kompetentnie kontekst wybranego przedsięwzięcia projektowego. Potrafi identyfikować jego dziedzinę. Nabywa podstawowych zdolności redakcyjnych dopasowanych do charakteru realizowanej pracy

NA OCENĘ 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz dla ustalonego kontekstu potrafi zidentyfikować główny cel pracy oraz cele pośrednie. Rozumie, że do celu się zmierza a nie realizuje się go.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz jest kompetentny aby zidentyfikować właściwie zadania prowadzące do osiągnięcia postawionego celu.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz kompetentnie potrafi dobrać środowisko implementacyjne do właściwie sformułowanego projektu, a nie odwrotnie!!.
NA OCENĘ 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz kompetentnie potrafi zidentyfikować wszystkie problemy związane z realizacją pracy dyplomowej.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	I2_W05 I2_W08	Cel 4	S4 S6	N1 N2 N3	F2
EK2	I2_U01b I2_U02b I2_U12	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S3 S5 S7 S8	N1 N2	F1 F2
EK3	I2_U01b I2_U02b I2_U12	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S3 S7	N1 N2	F1 F2
EK4	I2_K03 I2_K04	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S3 S5	N1 N2	F2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Kozłowski R.** — *Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i internetu*, Warszawa, 2009, Oficyna Wolters Kluwer Polska
- [2 ] **Salomon A.** — *Metodyka przygotowania prac dyplomowych: licencjackich i magisterskich*, Gdansk, 2005, Uniwersytet Gdanski
- [3 ] **David Lindsay** — *Dobre rady dla piszących teksty naukowe*, Wrocław, 1995, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej

**LITERATURA DODATKOWA**

[1 ] Materiały na stronie [www.pk.edu.pl/mareks](http://www.pk.edu.pl/mareks) w zakładce: Seminarium Dyplomowe

**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr hab. inż. prof.PK. Paweł Pławiak (kontakt: [pplawiak@pk.edu.pl](mailto:pplawiak@pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 dr hab. inż. Paweł Pławiak (kontakt: [plawiak@pk.edu.pl](mailto:plawiak@pk.edu.pl))

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....