

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: II

Specjalności: Cyberbezpieczeństwo, Data science, Systemy inteligentne i rozszerzona rzeczywistość

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of the diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WiT I oIIS D16 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	12.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
3	0	0	0	0	0	10

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie pracy magisterskiej zgodnie z wybranym tematem. Praca obejmuje część aplikacyjną oraz część pisemną. Temat pracy musi być zgodny z kierunkiem i specjalnością studiów.

Cel 2 Realizacja projektu informatycznego zgodnie z wymaganiami inżynierii oprogramowania oraz prezentacja uzyskanych wyników.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Student zaliczył wszystkie przedmioty przypisane do określonej specjalności obowiązujące do 2 semestru włącznie.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna pojęcia związane z tematyką realizowanej pracy dyplomowej.

EK2 Umiejętności Student potrafi sformułować, rozwiązać oraz przedstawić zagadnienie/problem poruszany w realizowanej pracy dyplomowej.

EK3 Umiejętności Student potrafi wykorzystać zdobytą w czasie studiów wiedzę i umiejętności do rozwiązania zdefiniowanego zadania.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować samodzielnie i rozwiązywać napotkane problemy, np. poprzez korzystanie ze specjalistycznej literatury lub konsultacje z promotorem/ekspertami.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Konsultacje związane z przygotowaniem pracy dyplomowej.	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Dyskusja/prezentacja

N3 Platforma MS Teams, Delta

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	10
Konsultacje przedmiotowe	150
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	40
Opracowanie wyników	50
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	50
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	300
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	12.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena z przygotowania pracy dyplomowej.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywna ocena z przygotowania pracy dyplomowej.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student przedstawia promotorowi prezentację dotyczącą najważniejszych elementów pracy, w tym części aplikacyjnej oraz potra podjąć dyskusję na temat pracy magisterskiej. Kontaktuje się z promotorem sporadycznie, formułuje odpowiedzi na pytania związane z pracą na poziomie akceptowalnego minimum.
NA OCENĘ 3.5	Student przedstawia promotorowi prezentację dotyczącą najważniejszych elementów pracy, w tym części aplikacyjnej oraz potra podjąć dyskusję na temat pracy magisterskiej. Kontaktuje się z promotorem rzadko formułuje odpowiedzi na pytania związane z pracą na poziomie dostatecznym.

NA OCENĘ 4.0	Student przedstawia promotorowi prezentację dotyczącą najważniejszych elementów pracy, w tym części aplikacyjnej oraz potra podjąć dyskusję na temat pracy magisterskiej. Kontaktuje się z promotorem stosunkowo często formułuje odpowiedzi na pytania związane z pracą na poziomie dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student przedstawia promotorowi prezentację dotyczącą najważniejszych elementów pracy, w tym części aplikacyjnej oraz potra podjąć dyskusję na temat pracy magisterskiej. Kontaktuje się z promotorem często, formułuje odpowiedzi na pytania związane z pracą na poziomie wykraczającym poza ocenę dobrą.
NA OCENĘ 5.0	Student przedstawia promotorowi prezentację dotyczącą najważniejszych elementów pracy, w tym części aplikacyjnej oraz potra podjąć dyskusję na temat pracy magisterskiej. Kontaktuje się z promotorem regularnie, formułuje odpowiedzi na pytania związane z pracą na poziomie bardzo dobrym/wyczerpującym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować i krytycznie oceniać informacje z różnych źródeł, a także wyciągać wnioski oraz formułować i opisać zagadnienia związane z tematem pracy dyplomowej na poziomie akceptowalnego minimum.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować i krytycznie oceniać informacje z różnych źródeł, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco opisać zagadnienia związane z tematem pracy dyplomowej na poziomie dostatecznym.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować i krytycznie oceniać informacje z różnych źródeł, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco opisać zagadnienia związane z tematem pracy dyplomowej na poziomie dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować i krytycznie oceniać informacje z różnych źródeł, a także wyciągać wnioski oraz formułować i opisać zagadnienia związane z tematem pracy dyplomowej na poziomie wykraczającym poza ocenę dobrą.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować i krytycznie oceniać informacje z różnych źródeł, a także wyciągać wnioski oraz formułować i opisać zagadnienia związane z tematem pracy dyplomowej na poziomie bardzo dobrym/wyczerpującym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi poprawnie zredagować pracę dyplomową, stanowiącą szczegółowe przedstawienie i omówienie wyników przeprowadzonych badań i analiz w oparciu o wiedzę zdobytą podczas studiów na poziomie akceptowalnego minimum.

NA OCENĘ 3.5	Student nie potrafi poprawnie zredagować pracy dyplomowej, stanowiącej szczegółowe przedstawienie i omówienie wyników przeprowadzonych badań i analiz w oparciu o wiedzę zdobytą podczas studiów na poziomie dostatecznym.
NA OCENĘ 4.0	Student nie potrafi poprawnie zredagować pracy dyplomowej, stanowiącej szczegółowe przedstawienie i omówienie wyników przeprowadzonych badań i analiz w oparciu o wiedzę zdobytą podczas studiów na poziomie dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student nie potrafi poprawnie zredagować pracy dyplomowej, stanowiącej szczegółowe przedstawienie i omówienie wyników przeprowadzonych badań i analiz w oparciu o wiedzę zdobytą podczas studiów na poziomie wykraczającym poza ocenę dobrą.
NA OCENĘ 5.0	Student nie potrafi poprawnie zredagować pracy dyplomowej, stanowiącej szczegółowe przedstawienie i omówienie wyników przeprowadzonych badań i analiz w oparciu o wiedzę zdobytą podczas studiów na poziomie bardzo dobrym/wyczerpującym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi samodzielnie zrealizować zadań związanych z tematem pracy dyplomowej, współpracować i rozwiązywać napotykanymi problemami na poziomie akceptowalnego minimum.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi samodzielnie zrealizować zadań związanych z tematem pracy dyplomowej, współpracować i rozwiązywać napotykanymi problemami na poziomie dostatecznym.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi samodzielnie zrealizować zadań związanych z tematem pracy dyplomowej, współpracować i rozwiązywać napotykanymi problemami na poziomie dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi samodzielnie zrealizować zadań związanych z tematem pracy dyplomowej, współpracować i rozwiązywać napotykanymi problemami na poziomie wykraczającym poza ocenę dobrą.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi samodzielnie zrealizować zadań związanych z tematem pracy dyplomowej, współpracować i rozwiązywać napotykanymi problemami na poziomie bardzo dobrym/wyczerpującym.

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_W06 I2_U01b I2_U02b	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3	P1
EK2	I2_W06 I2_U01b I2_U02b	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3	P1
EK3	I2_W06 I2_U01b I2_U02b	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3	P1
EK4	I2_W06 I2_U06	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna Plichta (kontakt: aplichta@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)