

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Brak specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Engineer diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WiT I oIN D2 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	8

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
8	0	0	0	0	18	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z formalnymi zasadami dotyczącymi struktury i warunkami pisania i obrony pracy dyplomowej, przebiegu egzaminu dyplomowego i procedury antyplagiatowej.

Cel 2 Przygotowanie indywidualnej prezentacji multimedialnej przez każdego studenta ukazującej zakres tematy, wykorzystane narzędzia i wyniki pracy studentów składających się na ich prace dyplomowe.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Umiejętność tworzenia prezentacji multimedialnych - posługiwanie się podstawowymi narzędziami informatycznymi w tym zakresie (Latex- Beamer, MS Power Point, etc.)
- 2 Złożenie deklaracji wyboru tematu pracy potwierdzone przez Promotora i Dziekana Wydziału - wpis na semestr dyplomowy.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość prawa autorskiego i zagadnień etycznych związanych z tworzeniem pracy dyplomowej inżynierskiej.

EK2 Wiedza Znajomość i analiza przydatności narzędzi informatycznych do tworzenia prac dyplomowych, oprogramowania w ramach pracy dyplomowej i prezentacji uzyskanych wyników.

EK3 Umiejętności Umiejętność posługiwania się niezbędnymi narzędziami do tworzenia i składu tekstów prac technicznych (MS Word, Latex), znajomość podstawowych elementów struktury takich prac, umiejętność wykonania prezentacji multimedialnej pokazującej wyniki pracy opisane w rozprawie inżynierskiej.

EK4 Kompetencje społeczne Umiejętność prezentowania (prezentacja indywidualna) efektów pracy nad rozprawą inżynierską na forum grupy, uczestnictwo w dyskusji merytorycznej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Wprowadzenie do tematyki seminarium- omówienie i krótka prezentacja dostępnych narzędzi do tworzenia prac dyplomowych, tekstów technicznych i prezentacji multimedialnych.	2
S2	Omówienie zasad pisania pracy dyplomowej, przykładowa struktura pracy, wymagania dotyczące poszczególnych elementów pracy dyplomowej	2
S3	Przygotowanie i prezentacja tematyki i zakresu merytorycznego prac dyplomowych studentów - wstępne prezentacje indywidualne (limit czasowy - 5 minut).	4
S4	Omówienie i prezentacja działania systemu plagiat.pl. Omówienie zasad unikania zapożyczeń, właściwe tworzenie referencji w pracy, umiejętność korzystania ze źródeł zewnętrznych.	2
S5	Przygotowanie finalnych prezentacji multimedialnych oraz wygłoszenie indywidualnie przez studentów na forum grupy prezentacji wyników pracy składającej się na rozprawę dyplomową inżynierską - wystąpienia indywidualne (limit czasowy- 10 min na każdą prezentację + 5 min na dyskusję)	8

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	18
Konsultacje przedmiotowe	8
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
kontakt poprzez platformę e-learningową	6
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	18
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Nie przeprowadza się testu wprowadzającego.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Zaliczenie obu wymaganych prezentacji na forum grupy (wstępnej i końcowej - wygłoszenie prezentacji multimedialnej)

F2 Aktywność na zajęciach - udział w dyskusji, aktywność na platformie e-learningowej

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących (85%, 15%).

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywne oceny z obu prezentacji (wstępnej i końcowej) pracy inżynierskiej

W2 Obecność na zajęciach i aktywny udział w dyskusji nad prezentacjami prac dyplomowych na forum grupy.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA**B1** Rejestracja na zajęcia i aktywność na platformie e-learningowej.**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna zasad związanych z przestrzeganiem prawa autorskiego.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zagadnienia etyki edytorskiej i wie co to jest prawo autorskie i prawa majątkowe. Zna zasady działania systemu plagiat.pl
NA OCENĘ 3.5	Student zna zasady etyczne związane z tworzeniem oryginalnych projektów inżynierskich i pisanem prac dyplomowych, potrafi umiejętnie korzystać ze źródeł zewnętrznych. Zna zasady działania systemu plagiat.pl
NA OCENĘ 4.0	Student zna zasady etyczne związane z tworzeniem oryginalnych projektów inżynierskich i pisanem prac dyplomowych, potrafi umiejętnie korzystać ze źródeł zewnętrznych i tworzyć listy referencji. Zna zasady działania systemu plagiat.pl
NA OCENĘ 4.5	Student zna biegle zasady etyczne związane z tworzeniem oryginalnych projektów inżynierskich i pisanem prac dyplomowych, potrafi umiejętnie korzystać ze źródeł zewnętrznych i tworzyć listy referencji. Zna zasady działania systemu plagiat.pl
NA OCENĘ 5.0	Student zna dogłębnie zasady etyczne związane z tworzeniem oryginalnych projektów inżynierskich i pisanem prac dyplomowych, potrafi umiejętnie korzystać ze źródeł zewnętrznych i tworzyć listy referencji. Zna zasady działania systemu plagiat.pl, umie szacować jakość edytorską swoich działań z pełną analizą SWOT.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna prostych narzędzi do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna proste narzędzia do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna zaawansowane, ale często stosowane narzędzia do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych.
NA OCENĘ 4.0	Student zna zaawansowane nowoczesne narzędzia do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych.
NA OCENĘ 4.5	Student zna nowoczesne inteligentne narzędzia do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych. z dodatkowymi efektami multimedialnymi
NA OCENĘ 5.0	Student zna nowoczesne inteligentne narzędzia do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych. z dodatkowymi efektami multimedialnymi, potrafi je spersonalizować i dostosować do swoich indywidualnych potrzeb i preferencji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	

NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi posługiwać się prostymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, nie ma wiedzy na temat struktury pracy dyplomowej inżynierskiej.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi posługiwać się prostymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, zna wymagania podstawowe dotyczące struktury pracy dyplomowej inżynierskiej.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi posługiwać się znanymi zaawansowanymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, zna wymagania podstawowe dotyczące struktury pracy dyplomowej inżynierskiej.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi posługiwać się zaawansowanymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, zna wymagania dotyczące struktury pracy dyplomowej inżynierskiej, potrafi stworzyć inteligentny szablon takiej pracy.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi posługiwać się inteligentnymi nowoczesnymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, zna wymagania dotyczące struktury pracy dyplomowej inżynierskiej, potrafi stworzyć inteligentny szablon takiej pracy.
NA OCENĘ 5.0	Student biegle posługuje się inteligentnymi nowoczesnymi narzędziami do edycji tekstów technicznych i tworzenia prezentacji multimedialnych, potrafi je spersonalizować i przystosować do swoich wymagań, zna wymagania dotyczące struktury pracy dyplomowej inżynierskiej, potrafi stworzyć inteligentny szablon takiej pracy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi wygłosić prezentacji wyników swojej pracy na forum grupy, nie bierze udziału w dyskusji.
NA OCENĘ 3.0	Student intensywnie korzysta z treści zamieszczonych na slajdach (czyta treść większości slajdów) podczas prezentacji, jest mało aktywny podczas dyskusji.
NA OCENĘ 3.5	Student poprawnie przedstawia wyniki swojej pracy na forum grupy, stara się unikać czytania treści slajdów, jest średnio aktywny podczas dyskusji.
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu zadowalającym przedstawia wyniki swojej pracy na forum grupy, unika czytania treści slajdów, jest aktywny podczas dyskusji.
NA OCENĘ 4.5	Student bardzo ciekawie przedstawia wyniki swojej pracy na forum grupy, unika czytania treści slajdów, jest bardzo aktywny podczas dyskusji.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi w bardzo interesujący i profesjonalny sposób przedstawić wyniki swojej pracy na forum grupy, zainicjować grupę tematyczną pracy, wywołać żywą dyskusję tematyczną i swoimi osiągnięciami, jest bardzo aktywny podczas dyskusji.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	I1_W13 I1_U01b I1_U08 I1_K02	Cel 1	S1 S4	N1 N3	F2
EK2	I1_W05 I1_W09	Cel 2	S1 S3 S5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	I1_U01b I1_U03 I1_U22	Cel 2	S1 S2 S3 S5	N1 N2	F1 F2
EK4	I1_K03 I1_K05 I1_K06	Cel 1 Cel 2	S1 S3 S5	N1 N2	F1 F2 P1

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

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Autor** — *Tytuł*, Miejscowość, 2020, Wydawnictwo

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Materiały na stronie www.pk.edu.pl/mareks w zakładce: Seminarium Dyplomowe

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. prof.PK Joanna Kołodziej (kontakt: joanna.kolodziej@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr hab. prof.PK Joanna Kołodziej (kontakt: jokolodziej@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....