Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Informatyka | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne | Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Brak specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Undergraduate (Engineering)Thesis Seminar
Kod przedmiotu	WIiT I oIN E2 19/20
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	8

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Seminarium	Projekt
8	0	18	0	0	0	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 tematykę, zakres tematyczny, 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 prezentującej wyniki zamieszczone w pracy inżynierskiej..

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

6 Treści programowe

Ćwiczenia		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C1	Wprowadzenie do tematyki seminarium- omówienie i krótka prezentacja dostępnych narzędzi do tworzenia prac dyplomowych, tekstów technicznych i prezentacji multimedialnych.	2
C2	Omówienie zasad pisania pracy dyplomowej, przykładowa struktura pracy, wymagania dotyczące poszczególnych elementów pracy dyplomowej	2
C3	Przygotowanie i prezentacja tematyki i zakresu merytorycznego prac dyplomowych studentów - wstępne prezentacje indywidualne (limit czasowy - 5 minut).	4
C4	Omówienie i prezentacja działania systemu plagiat.pl. Omówienie zasad unikania zapożyczeń, właściwe tworzenie referencji w pracy, umiejętność korzystania ze źródeł zewnętrznych	2
C5	Przygotowanie finalnych prezentacji multimedialnych oraz wygłoszenie indywidualnie przez studentów na forum grupy prezentacji wyników pracy składających 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 platforme e-learningowa	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 Obecnosc na zajeciach 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 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	Zna podstawowe zagadnienia etyki edytorskiej i wie co to jest prawo autorskie i prawa majątkowe.
Na ocenę 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz wie co to jest plagiat, zna jego miary i granice.
Na ocenę 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz potrafi zdefiniować co to są tzw. dane wrażliwe.
Na ocenę 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz wie jak zabezpieczać systemy przetwarzania informacji przed "wyciekiem" informacji wrażliwych.
Na ocenę 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz umie szacować jakość edytorską swoich działań z pełną analizą SWOT.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Umie wyszukać w internecie informacji związanych i niezbędnych z tematyką pracy.
Na ocenę 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz umie korzystać ze źródeł publikowanych w czasopismach, książkach i materiałach konferencyjnych.
Na ocenę 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz potrafi na podstawie przeglądu literatury przedstawić kontekst przedsięwzięcia z którego w sposób jednoznaczny wynika określony cel. Potrafi ten cel jednoznacznie zdefiniować.
Na ocenę 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz potrafi zidentyfikować zadania niezbedne do realizacji dla osiągnięcia postawionego, wskazanego celu.

Na ocenę 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz umie zastosować wiedzę teoretyczna zdobytą w trakcie studiów w praktyce, lub takie zastosowanie wskazać.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Jest kompetentny do sformułowania tematyki pracy, analizy jej uwarunkowań i sugerowania ewentualnych sposobów rozwiązania.
Na ocenę 3.5	Spełnia wymaganie na ocenę 3,0 oraz posiada kompetencje w zakresie identyfikacji czynników sukcesu w podejmowanym przedsięwzięciu związanym z realizacją pracy dyplomowej.
Na ocenę 4.0	Spełnia wymaganie na ocenę 3,5 oraz posiada kompetencje do identyfikacji zadań pozwalających na osiągnięcie sukcesu.
Na ocenę 4.5	Spełnia wymaganie na ocenę 4,0 oraz nabywa kompetencji i umiejętności w zakresie poszerzania horyzontów badawczych.
Na ocenę 5.0	Spełnia wymaganie na ocenę 4,5 oraz potrafi wyznaczyć granice swoich kompetencji.

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_W02	Cel 1 Cel 2	C4 C5	N1 N2 N3	F2 P1
EK2	I1_W01	Cel 1 Cel 2	C1	N1	P1
EK3	I1_U21	Cel 1	C1 C2	N3	P1
EK4	I1_K04 I1_K06	Cel 1 Cel 2	C3	N2	F1 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

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)

. . . . . .