Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne — Kod kierunku: A

Stopień studiów: I

Specjalności: Automatyzacja systemów wytwarzania

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM AIR oIN C5 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	6 7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	0	0	0	0	0	9
7	0	0	0	0	0	9

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie z metodyka przygotowania pracy dyplomowej

Cel 2 Nabycie umiejetnosci realizacji etapów pracy dyplomowej inzynierskiej

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu tematyki realizowanej pracy

2 Umiejetnosc prowadzenia analiz literatury, twórczego rozwiazywania problemów

3 Posiadanie wiedzy z zakresu obsługi edytorów tekstu i przygotowywania prezentacji multimedialnych

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student stosuje metodykę realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej.

EK2 Umiejętności Student realizuje etapy przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej.

EK3 Umiejętności Student przygotowuje prezentację multimedialną przedstawiającą przebieg realizacji pracy dyplomowej,uzyskane rezultaty i wnioski

EK4 Umiejętności Student przygotowuje tekst pracy dyplomowej

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Omówienie etapów realizacji dyplomu: Podjęcie tematu, określenie wytycznych do wykonania pracy, określenie harmonogramu realizacji, realizacja pracy, konsultacje z promotorem, referowanie wyników w trakcie seminarium, ocena pracy przez promotora, recenzja przez koreferenta, złożenie wymaganych dokumentów, obrona pracy.	6
S2	Struktura pracy dyplomowej: Sformułowanie tematu i zakresu pracy. Analiza literatury w świetle tematu pracy, wnioski z analizy literatury, sformułowanie tez pracy i koncepcji rozwiązania, rozwiązanie zadania, testowanie, wnioski, literatura, załączniki.	6
S3	Referowanie przez uczestników seminarium pracy w trzech etapach: R1 Temat, cel i zakres pracy, R2 Analiza literatury, wnioski teza i koncepcja pracy, R3 Prezentacja całości pracy, próbna obrona.	6

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

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	20
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Na ocenę końcową składa się referowanie postępów przygotowania kolejnych etapów pracy inżynierskiej: R1 Temat, cel i zakres pracy, R2 Analiza literatury, wnioski teza i koncepcja pracy, R3 Prezentacja całości pracy, próbna obrona.

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Zrealizowanie wszystkich efektów kształcenia

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0
Na ocenę 3.0	Zna metodykę i realizacji pracy dyplomowej inzynierskiej

Na ocenę 3.5	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnej poprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
Na ocenę 4.0	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnejpoprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
Na ocenę 4.5	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnejpoprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
Na ocenę 5.0	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnejetapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi poprawnie i terminowo realizować etapów przygotowania pracy dyplomowej
Na ocenę 3.0	Potrafi realizować etapy przygotowania pracy dyplomowej
Na ocenę 3.5	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
Na ocenę 4.0	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
Na ocenę 4.5	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
Na ocenę 5.0	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi przygotować prezentacji multimedialnej
Na ocenę 3.0	Potrafi przedstawić wyniki realizacji pracy dyplomowej, cel, tezę, uzyskane rezultaty i wnioski w formie prezentacji multimedialnej
Na ocenę 3.5	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
Na ocenę 4.0	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
Na ocenę 4.5	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
Na ocenę 5.0	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi zredagować poprawnie tekstu pracy dyplomowej
Na ocenę 3.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 60% wymagań
Na ocenę 3.5	Potrafi przygotował tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 70%

Na ocenę 4.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 80% wymagań
Na ocenę 4.5	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 90% wymagań
Na ocenę 5.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 100% wymagań

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1		Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 2	S3	N1	F1
EK3		Cel 1 Cel 2	S3	N1	P1
EK4		Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1	F1 F2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Rawa T. — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Olsztyn, 1999, ART

[2] Majchrzak J., Mendel T. — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Miejscowość, 1999, WAE

[3] Autor — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Jan, Andrzej Duda (kontakt: jan.duda@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż. Jan Andrzej (kontakt: duda@mech.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....