Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: A

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechatronika

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar
Kod przedmiotu	A822
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	3

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
3	0	0	0	0	0	30

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studenta z wymaganiami merytorycznymi i formalnymi w zakresie wykonywania pracy dyplomowej, prezentacja pracy dyplomowej przez studenta z wykorzystaniem ppt, konsultacje tematyki i zakresu pracy dyplomowej,

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 zaliczone przedmioty związane z tematyką pracy dyplomowej

5 Efekty kształcenia

EK1 Umiejętności Potrafi dokonać krytycznej analizy literaturowej zagadnień związanych z tematyką pracy, potrafi samodzielnie rozwiązać problem teoretyczny związany z zagadnieniami sterowania urządzeniem mechatronicznym, potrafi wykonać badania doświaczalne w zakresie tematyki pracy dyplomowej, stosując odpowiednią aparaturę

EK2 Umiejętności Potrafi postawić hipotezę związaną z prowadzonymi badaniami oraz opracować program badawczy dla jej testowania.

EK3 Wiedza Posiada wiadomości teoretyczne z zakresu realizowanej pracy dyplomowej nabyte podczas studiów

EK4 Kompetencje społeczne Ma umiejętność dostrzegania potrzeb innowacji i doskonalenia pomysłów, zdolności do wykorzystywania nadarzających się okazji oraz gotowość do podejmowania sensownego ryzyka. Jest zdolny do tworzenia nowych idei i koncepcji w zakresie realizowanej tematyki pracy i swojego zawodu.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Wprowadzenie, omówienie zasad formalnych wykonywania pracy, przedstawienie tematyki prac przez studentów, analiza stanu realizacji prac w zakresie opisu literaturowego	5
S2	Prezentacja realizowanych prac dyplomowych przez studentówww postacji ppt, omówienie poziomu prezentacji, konsultacje prac	25

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
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	10
Opracowanie wyników	10
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

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Zaliczenie ustne

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Obowiązkowa prezentacja pracy

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Inne

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-

Na ocenę 3.0	Potrafi dokonać krytycznej analizy literaturowej zagadnień związanych z tematyką pracy, potrafi samodzielnie rozwiązać problem teoretyczny związany z zagadnieniami sterowania urządzeniem mechatronicznym, potrafi wykonać badania doświaczalne w zakresie tematyki pracy dyplomowej, stosując odpowiednią aparaturęocena prezentacji i udziału w dyskusji na seminarium
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Potrafi postawić hipotezę związaną z prowadzonymi badaniami oraz opracować program badawczy dla jej testowania.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Posiada wiadomości teoretyczne z zakresu realizowanej pracy i potrafi je wykorzystać
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Ma umiejętność dostrzegania potrzeb innowacji i doskonalenia pomysłów, zdolności do wykorzystywania nadarzających się okazji oraz gotowość do podejmowania sensownego ryzyka. Jest zdolny do tworzenia nowych idei i koncepcji w zakresie swojego zawodu
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-

Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K2_UB01, K2_UP12, K2_K06	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K2_UB01, K2_UP12, K2_K06	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K2_UB01, K2_UP12, K2_K06	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K2_UB01, K2_UP12, K2_K06	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] **xx** — *W zależności od tematyki pracy realizowanej przez studenta, literatura dobierana indywidualnie*, xx, 0, xx

Literatura uzupełniająca

[1] **xx** — *W zależności od tematyki pracy realizowanej przez studenta, literatura dobierana indywidualnie*, xx, 0, xx

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. Andrzej, Janusz Gajek (kontakt: gajeka@mech.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż. Andrzej Gajek (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .