Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: E

Stopień studiów: I

Specjalności: Systemy i urządzenia energetyczne

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar
Kod przedmiotu	E847
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	0	0	0	0	0	30

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przygotowanie studenta do napisania i obrony pracy magisterskiej. Nabycie umiejętności prezentacji i referowania zagadnień objętych tematyką specjalno- ści.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 zatwierdzony temat pracy dyplomowej

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Znajomość metodyki pisania prac dyplomowych. Redagowanie tekstów technicznych. Znajomość zasad dotyczących cytowań i ochrony praw autorskich.

EK2 Wiedza Wiedza na temat schematów pracy dyplomowej typu: badawczo pomiarowego, konstrukcyjnego, kompilacyjnego.

EK3 Wiedza Znajomość sposobów opracowania, szacowania błędów i prezentowania wyników pomiarów.

EK4 Umiejętności Umiejętność prezentowania i referowania wyników pracy dyplomowej, umiejętność dyskusji.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Metodyka pisania prac dyplomowych. Redagowanie tekstów technicznych. Zasady dotyczące cytowań.	5
S2	Omówienie tematów prac dyplomowych, sformułowanie celu pracy i zakresu badań, doboru źródeł literaturowych, stanu zagadnienia na chwilę obecną.	6
S3	Prezentacje planów prac dyplomowych. Omawianie zagadnień redakcyjnych i merytorycznych.	5
S4	Omawianie wyników prac dyplomowych na poszczególnych etapach prezentowanych z wykorzystaniem środków multimedialnych. Dyskusja dotycząca prezentowanych zagadnień naukowych i badawczych oraz formy ich prezentowania.	14

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 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	2
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	18
Opracowanie wyników	0
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 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Zaliczenie ustne

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Musi spełnić wszystkie efekty kształcenia. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Potrafi scharakteryzować poszczególne części pracy dyplomowej, zna zasady dotyczących cytowań i ochrony praw autorskich
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	-
Na ocenę 3.5	Potrafi scharakteryzować pracę i sporządzić jej plan i zakres badań.
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Potrafi przedstawić sposoby szacowania błędów pomiarów w kontekście wykonywanych pomiarów doświadczalnych..
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	Potrafi przedstawić cel i wyniki pracy dyplomowej na wszystkich jej etapach w zrozumiały dla słuchaczy.
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	K1_K01	Cel 1	S1 S2	N1 N2	P1
EK2	K1_U05, K1_K01	Cel 1	S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_U04, K1_U05, K1_K01	Cel 1	S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_U05, K1_K01	Cel 1	S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Bielec B., Bielec E. — *Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku*, Kraków, 2000, EJB

[2] Opoka E. — *Uwagi o pisaniu i redagowania prac dyplomowych na studiach technicznych*, Gliwice, 2001, Wyd. Politechniki Śląskiej

Literatura uzupełniająca

[1] Kosma Z. — *Podstawy metod numerycznych*, Radom, 1996, WSI Radom

[2] Bernard Baron, Łukasz Piątek — *Metody numeryczne w C++Builder*, Gliwice, 2006, Helion

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Bohdan, Ryszard Węglowski (kontakt: `weglowski@mech.pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż., prof. PK Bohdan Węglowski (kontakt: `weglowski@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)

. . . . . .