Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Elektrotechnika | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: Elek

Stopień studiów: I

Specjalności: Trakcja elektryczna,Automatyka w układach elektrycznych,Inżynieria systemów elektrycznych

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa - projekt inżynierski
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIEiK ELEKTROTECH oIS PD52 13/14
Kategoria przedmiotu	Przedmioty dyplomowe
Liczba punktów ECTS	15.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	
7	0	0	0	0	10	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Wykonanie pracy dyplomowej.

Cel 2 Obrona pracy dyplomowej.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Dokonanie wyboru zatwierdzonego tematu pracy dyplomowej.

5 Efekty kształcenia

EK1 Umiejętności Umiejętność korzystania ze źródeł wiedzy przedmiotowej.

EK2 Umiejętności Umiejętność całościowego opracowania złożonego zagadnienia.

EK3 Umiejętności Umiejętność opisu i prezentacji uzyskanych wyników.

EK4 Umiejętności Obrona pracy.

EK5 Kompetencje społeczne Samodyscyplina i odpowiedzialność za wyniki własnej pracy.

6 Treści programowe

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Konsultacje dotyczące zagadnień merytorycznych pracy i jej obrony.	9
P2	Obrona pracy dyplomowej.	1

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	0
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	140
Opracowanie wyników	200
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	100
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**440**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	15.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

P2 Zaliczenie ustne

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Projekt indywidualny

B2 Inne

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 3.0	Bardzo słaby poziom umiejętności.

Na ocenę 3.5	Słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 4.0	Średni poziom umiejętności.
Na ocenę 4.5	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 5.0	Bardzo dobry poziom umiejętności.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Brak umiejętności.
Na ocenę 3.0	Bardzo słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 3.5	Słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 4.0	Średni poziom umiejętności.
Na ocenę 4.5	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 5.0	Bardzo dobry poziom umiejętności.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Brak umiejętności.
Na ocenę 3.0	Bardzo słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 3.5	Słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 4.0	Średni poziom umiejętności.
Na ocenę 4.5	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 5.0	Bardzo dobry poziom umiejętności.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Brak umiejętności.
Na ocenę 3.0	Bardzo słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 3.5	Słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 4.0	Średni poziom umiejętności.
Na ocenę 4.5	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 5.0	Bardzo dobry poziom umiejętności.
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 2.0	Brak umiejętności.
Na ocenę 3.0	Bardzo słaby poziom umiejętności.

Na ocenę 3.5	Słaby poziom umiejętności.
Na ocenę 4.0	Średni poziom umiejętności.
Na ocenę 4.5	Dobry poziom umiejętności.
Na ocenę 5.0	Bardzo dobry poziom umiejętności.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W23, K_U05, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK2	K_W21, K_W23, K_U01, K_U02, K_U05, K_U23, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK3	K_W23, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U23, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK4	K_K01, K_K04	Cel 2		N1 N2	F1 F2 P1 P2
EK5	K_K01, K_K04	Cel 1 Cel 2		N1 N2	F1 F2 P1 P2

11 Wykaz literatury

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof.dr hab.inż. Piotr Kulczycki (kontakt: gpedrak@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof.dr hab.inż. Piotr Kulczycki (kontakt: kulczycki@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .