Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne | Kod kierunku: A

Stopień studiów: II

Specjalności: Sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Mid-course project
Kod przedmiotu	A998
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	5.00
Semestry	2

2 Liczba godzin

Semestr	Liczba godzin
2	30.00

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zdobycie umiejętności samodzielnego rozwiazywania zadań w obszarze sterowania i monitoringu maszyn i urządzeń.

Cel 2 projektowanie podstawowych układów sterowania ruchami roboczymi maszyn

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczone przedmioty specjalnościowe z pierwszego semestru

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Zna metody obliczeń inżynierskich i techniki informatyczne stosowane w systemach sterowania i regulacji maszyn i urządzeń.

EK2 Umiejętności Potrafi przeprowadzić obliczenia symulacyjne różnych zagadnień związanych ze sterowaniem maszynami i urządzeniami.

EK3 Umiejętności Potrafi uzasadnić dobór metod i technik diagnostycznych stosowanych do rozwiązania określonego zadania z diagnozowania maszyn i urządzeń.

EK4 Kompetencje społeczne : Potrafi uzasadnić racjonalnie, wybrany system diagnozowania i monitoringu stosowany w maszynach i urządzeniach.

6 Treści programowe

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
PD1	N1 Konsultacje N2 Dyskusja N3 Ćwiczenia projektowe	30

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia projektowe

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	30
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	30
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**120**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	5.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Zaliczenie ustne

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Zna metody obliczeń inżynierskich w zakresie specjalności.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 3.0	Potrafi przeprowadzić symulacje działania prostego układu napędowego maszyny lub urządzenia.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Potrafi opracować system diagnostyczny danego urządzenia.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Potrafi uzasadnić konieczność wprowadzenia systemu monitorowania dla określonego rozwiązania konstrukcyjnego urządzenia
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_W01, K2_W02, K2_W03, K2_W07, K2_W10, K2_W14, K2_W15	Cel 1 Cel 2		N1	F1 P1
EK2	K2_W04, K2_W07, K2_W09, K2_W10, K2_UP06	Cel 1 Cel 2		N1	F1 P1
EK3	K2_UP01, K2_UP02, K2_UP04, K2_UP05, K2_UP06, K2_UP07	Cel 1 Cel 2		N1	F1 P1
EK4	K2_K02, K2_K03, K2_K05, K2_K06, K2_K07, K2_K01	Cel 1 Cel 2		N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura dodatkowa

[1] Literatura dostosowana do tematyki pracy

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Andrzej, Stanisław Sobczyk (kontakt: andrzej.sobczyk@mech.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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