Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne | Kod kierunku: A

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie informacyjne w systemach produkcyjnych

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	0.00

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Projekt przygotowujący studenta do realizacji zadań w obszarze wykorzystania technologii informacyjnych w automatyce i robotyce

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Brak

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Zna metody i techniki informatyczne stosowane w systemach produkcyjnych.

EK2 Umiejętności Potrafi przeprowadzić obliczenia symulacyjne różnych zagadnień związanych z systemami produkcyjnymi

EK3 Umiejętności Potrafi uzasadnić dobór metod i technik informatycznych stosowanych do rozwiązania określonego zadania z obszaru systemów produkcyjnych.

EK4 Kompetencje społeczne Potrafi ocenić wpływ wykorzystania narzędzi informatycznych na zmiany zachodzące w środowisku produkcyjnym.

6 Treści programowe

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15
PD1	Analiza literatury dotyczącej tematyki pracy magisterskiej. Opracowanie literaturowego przeglądu zagadnień rozpatrywanych w pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności niezbędnych do realizacji pracy.	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Konsultacje

N2 Dyskusja

N3 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	40
Opracowanie wyników	40
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	40
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**150**
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 symulacji dyskretnych systemów produkcyjnych.
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 symulację działania prostego systemu produkcyjnego.

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 wizualizację działania prostego systemu produkcyjnego.
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 automatyzacji i komputeryzacji określonego środowiska produkcyjnego.
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		Cel 1	PD1	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1	PD1	N2 N3	F1
EK3		Cel 1	PD1	N2	P1
EK4		Cel 1	PD1	N2	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 Jerzy, Wiesław Zając (kontakt: zajac@mech.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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