

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 studiów: 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

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

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)