Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria produkcji środków transportu masowego

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Projekt dyplomowy I
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma project I
Kod przedmiotu	Z352
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	6

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	0	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Teoretyczne i praktyczne przygotowanie do wykonania pracy dyplomowej.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Znajomość zagadnień wynikających z programu studiów.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student ma wiedzę z podstaw budowy współczesnych środków transportu masowego.

EK2 Umiejętności Student potrafi wykonać analizę funkcjonalną i strukturalną środków transportu masowego.

EK3 Umiejętności Student potrafi wykonać analizę literatury.

EK4 Umiejętności Student potrafi przygotować, przeprowadzić i opracować wyniki badań.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Kwerenda w bazach informacji naukowej.	2
P2	Analiza literatury.	1
P3	Metodyka badań doświadczalnych.	2
P4	Opracowanie projektu.	2
P5	Prezentacja wykonanych projektów.	6
P6	Dyskusja nad wykonanymi projektami.	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Dyskusja

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	5
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	15
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**45**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Student zna podstawy budowy współczesnych środków transportu masowego.
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	Student umie wykonać analizę funkcjonalną i strukturalną środków transportu masowego.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Multimedialna prezentacja projektu.
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	Multimedialna prezentacja projektu.
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_W21	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K1_U10, K1_K03	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K1_U09, K1_U13	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K1_U11, K1_U12	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 Wykaz literatury

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Stanisław, Wojciech Guzowski (kontakt: wojtek@mech.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż., prof. PK Stanisław Guzowski (kontakt: wojtek@mech.pk.edu.pl)

2 dr inż Andrzej Sowa (kontakt: andre@mech.pk.edu.pl)

3 dr inż Grzegorz Zając (kontakt: gzajac@m8.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)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .