Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowa i Badania Pojazdów Samochodowych

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Mid-course project
Kod przedmiotu	M998
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 Nauczenie planowania oraz wykonania eksperymentu badawczego względnie opracowania konstrukcyjnego elementu pojazdu

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczone przedmioty związane z mechaniką i wytrzymałością materiałów, umiejętność projektowania maszyn lub urządzeń

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Zna teorię leżącą u podstaw działania urządzeń , maszyn i aparatury szczególnie w wybranej przez siebie specjalności

EK2 Wiedza Zna zasady pracy oraz konstrukcję maszyn i urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem wybranej przez siebie specjalności

EK3 Umiejętności Potrafi pozyskiwać informację z literatury przedmiotu służące do rozwiązania problemu zarówno w języku polskim jak i obcym

EK4 Umiejętności Potrafi zaprojektować wybrane elementy urządzenia lub maszyny wykorzystując systemy CAD

EK5 Umiejętności Potrafi zrealizować eksperyment badawczy, przeprowadzić analizę błędów oraz wyciągnąć wnioski i formułować opinie

EK6 Kompetencje społeczne Ma świadomość swojej roli specjalistycznie wykształconego inżyniera, w szczególności w zakresie zastosowań nowoczesnych metod projektowania oraz badań

6 Treści programowe

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Konsultacje

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	25
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	35
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	70
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 Projekt

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Zna teorię leżącą u podstaw działania maszyn i urządzeń w sposób powierzchowny zasób wiedzy 50%
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 3.0	Zna zasady pracy i konstrukcje maszyn i urządzeń . Zasób wiedzy 50%
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury głównie polskojęzycznej
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Potrafi zaprojektować proste urządzenie . Słaba znajomość systemów CAD
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 3.0	Potrafi zrealizować eksperyment w zakresie rozpoznania problemu. Potrafi przeprowadzić prostą analizę błędu
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 6	
Na ocenę 3.0	Potrafi przedstawić proste problemy inżynierskie
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_W13, K2_W16	Cel 1		N1	F1 P1
EK2	K2_W15	Cel 1		N1	F1 P1
EK3	K2_UO01, K2_UO03	Cel 1		N1	F1 P1
EK4	K2_UP01, K2_UP02, K2_UP03	Cel 1		N1	F1 P1
EK5	K2_UP01, K2_UP02, K2_UP03	Cel 1		N1	F1 P1
EK6	K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K06, K2_K07	Cel 1		N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura dodatkowa

[1] Literatura dobrana odpowiednio do tematu pracy przejściowej

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. dr hab. inż. Witold, Andrzej Grzegożek (kontakt: witek@mech.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 Pracownicy Instytutu M-4 (kontakt: xxxxxx@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)

. . . . . .