Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne | Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechanika Konstrukcji i Materiałów

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Mid-course project
Kod przedmiotu	WM MIBM oIIN D8 12/13
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 Zdobycie wiedzy i umiejetności z zakresu rozwiązywania teoretycznych problemów naukowych i praktycznych problemów inżynierskich z różnych dziedzin.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Analiza wytrzymałościowa konstrukcji

2 Stateczność i optymalizacja konstrukcji

3 Płyty i powłoki

4 Wibroakustyka i wibroizolacja

5 Nowoczesne materiały inżynierskie

6 Mechanika płynów

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student, który zaliczył pracę przejściową zna i potrafi korzystać z naukowych i technicznych baz danych

EK2 Wiedza Potrafi rozwiązać postawione zadanie inżynierskie w ramach kierunku i specjalności opierajac się na poszerzonej analizie zawierającej elementy naukowe.

EK3 Umiejętności Potrafi przeanalizować dobór metody do rozwiązania postawionego zadania techniczno-naukowego posługujac sie literatura przedmiotu zarówno krajową jak i zagranicznymi publikacjami naukowymi.

EK4 Kompetencje społeczne Potrafi dostrzec uwarunkowania społeczne związane z realizowanym projektem.

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	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	60
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

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Projekt indywidualny

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejetność formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich i prezentacji tych zagadnien.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-

Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejetność formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich i prezentacji tych zagadnien.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejetność formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich i prezentacji tych zagadnien.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejetność formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich i prezentacji tych zagadnien.
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, K2_UO01, K2_UO02, K2_UO03, K2_UO04, K2_UO05, K2_UO06, K2_UP01, K2_UP02, K2_UP03, K2_UP04, K2_UP05, K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K05, K2_K06, K2_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK2	K2_UP01, K2_UP02, K2_UP03, K2_UP04, K2_UB01, K2_UB02, K2_UB03, K2_UB04	Cel 1		N1	F1 P1
EK3	K2_UO01, K2_UO03, K2_UP01, K2_UP02, K2_UP06, K2_UP08	Cel 1		N1	F1 P1
EK4	K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K06, K2_K07	Cel 1		N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura dodatkowa

[1] Literatura dobierana indywidualnie do tematyki pracy przejściowej dla każdego z uczestników pracy

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. dr hab. inż. Jacek, Krzysztof Krużelecki (kontakt: Jacek.Kruzelecki@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof. dr hab. inż. Bogdan Bochenek (kontakt: Bogdan.Bochenek@pk.edu.pl)

2 prof. dr hab. inż. Błażej Skoczeń (kontakt: Blazej.Skoczen@pk.edu.pl)

3 prof. dr hab.inż. Krzysztof Szuwalski (kontakt: Krzysztof.Szuwalski@pk.edu.pl)

4 dr inż. Władysław Egner (kontakt: Wladyslaw.Egner@pk.edu.pl)

5 dr inż. Paweł Foryś (kontakt: Pawel.forys@pk.edu.pl)

6 dr Katarzyna Tajs-Zielińska (kontakt: Katarzyna.Tajs-Zielinska@pk.edu.pl)

7 dr inż. Jan Bielski (kontakt: Jan.Bielski@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .