Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Zaawansowana mechanika obliczeniowa (Advanced Computational Mechanics)

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Students research activity
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM MIBM oIS D1 17/18
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	6.00
Semestry	6

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	0	0	0	0	0	30

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z wymaganiami dotyczącymi realizacji prac dyplomowych i obowiązującą dokumentacją. Przedstawienie problematyki podjętych prac dyplomowych i rozszerzenie wiadomości z różnych dziedzin obejmujących tematykę dyplomów.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie poprzednich semestrów. Podjęcie tematu pracy dyplomowej.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student, który zaliczył seminarium zna i potrafi korzystać z naukowych i technicznych baz danych.

EK2 Wiedza Student, który zaliczył seminarium potrafi formułować różne problemy inżynierskie i zna metody ich analizy.

EK3 Umiejętności Student, który zaliczył seminarium potrafi korzystać z literatury fachowej, potrafi dobrać odpowiednie narzędzie do rozwiązania rozpatrywanego problemu inżynierskiego i prawidłowo je zastosować.

EK4 Kompetencje społeczne Student, który zaliczył seminarium potrafi pracować w zespole, potrafi zainspirować zespół do poszukiwania najlepszych rozwiązań.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Presentation of formal requirements concerning the form and content of bachelor thesis, and schedule for realization and defense of the thesis.	4
S2	Presentation of scientific research carried out in the Institute of Applied Mechanics.	8
S3	Student presentations.	18

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacje multimedialne

N2 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	30
Konsultacje przedmiotowe	10
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	45
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	85
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**170**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	6.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Wygłoszenie dwóch referatów.

W2 Obecność na 75% seminariów.

W3 Ocena końcowa to średnia z ocen za wygłoszone referaty.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejętność sformułowania i rozwiązania problemu inżynierskiego oraz prezentacji tych zagadnień.
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 w stopniu dostatecznym opanował umiejętność sformułowania i rozwiązania problemu inżynierskiego oraz prezentacji tych zagadnień.
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	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejętność sformułowania i rozwiązania problemu inżynierskiego oraz prezentacji tych zagadnień.
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	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejętność sformułowania i rozwiązania problemu inżynierskiego oraz prezentacji tych zagadnień.
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_UB04	Cel 1	S2 S3	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_UB04	Cel 1	S2 S3	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_UB04	Cel 1	S2 S3	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_UB04	Cel 1	S2 S3	N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura dodatkowa

[1] Literatura dobierana indywidualnie do tematyki pracy dyplomowej i prezentacji dla kazdego z uczestników.

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: halina.egner@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

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

3 prof. dr hab. inż. Artur Ganczarski (kontakt: Artur.Ganczarski@pk.edu.pl)

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

5 dr hab. inż., prof. PK Jan Bielski (kontakt: jan.bielski@pk.edu.pl)

6 dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: halina.egner@pk.edu.pl)

7 dr hab. inż., prof. PK Marek Kozień (kontakt: marek.kozien@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....