Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechanika Konstrukcji i Materiałów

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Przygotowanie pracy dyplomowej
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM MIBM oIIS C14 22/23
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	20.00
Semestry	3

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
3	0	0	0	0	10	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Nabycie umiejetnosci samodzielnego rozwiazywania zagadnien inzynierskich z elementami pracy naukowej: projektowych lub analitycznych na podstawie literatury, pomiarów i obliczeń własnych.

Cel 2 Poszerzenie wiedzy dotyczącej opracowywanego zagadnienia w ramach samokształcenia.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczona wiekszosc przedmiotów z toku studiów zgodnie z wymogami regulaminu i ECTS.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Zna w sposób poszerzony zagadnienia zwiazane z rozwiazywanym problemem technicznym, zarówno w ujeciu techniki jak i zwiazków z otoczeniem i człowiekiem.

EK2 Umiejętności Potrafi rozwiazac postawione zadanie inzynierskie w ramach kierunku i specjalnosci opierajac sie na poszerzonej analizie zawierajacej elementy naukowe.

EK3 Kompetencje społeczne Potrafi dostrzec uwarunkowania społeczne zwiazane z realizowanym projektem.

EK4 Umiejętności Potrafi przeanalizować dobór metody do rozwiązania postawionego zadania techniczno-naukowego posługując się literatura przedmiotu zarówno krajowa jak i zagranicznymi publikacjami naukowymi.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Tresci programowe 1.	10

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	10
Konsultacje przedmiotowe	15
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	100
Opracowanie wyników	215
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	260
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**600**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	20.00

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	W pierwszej części teoretycznej pracy inżynierskiej zawarto podstawy wiedzy literaturowej związanej z rozwiązywanym zagadnieniem.
Na ocenę 3.5	To co na ocenę 3 ale dodatkowo publikacje zacytowane są poprawnie, a z zamieszczonych większość jest cytowana.
Na ocenę 4.0	To co na ocenę 3.5 a ponadto przeanalizowano również chociaż jedna pozycję literatury w języku obcym.

Na ocenę 4.5	To co na ocenę 4 a ponadto analiza literatury w języku polskim i obcym jest prawie kompletna i zacytowana.
Na ocenę 5.0	To samo co na ocenę 4.5 a ponadto w spisie znajduje się kilka pozycji obcojęzycznych prawidłowo zinterpretowanych w tekście pracy.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Postawione zadanie inżynierskie zostało częściowo rozwiązane, bez analizy poszerzonej.
Na ocenę 3.5	Podobnie jak na ocenę 3, ale rozwiązanie jest poprawne i widoczne są elementy analizy rozszerzonej.
Na ocenę 4.0	To samo co na ocenę3.5 a dodatkowo analiza literatury w języku obcym.
Na ocenę 4.5	Postawione zadanie inżynierskie zostało rozwiązane prawidłowo i rozwiązane i przedstawiono w czytelny i jasny sposób z właściwymi ilustracjami.
Na ocenę 5.0	To samo co na ocenę 4.5 z tym ze dokonano poszerzonej analizy problemu wykraczającej poza rozwiązywane zagadnienie przedstawiając je w szerszym kontekście.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	W pracy zauważono efekty społeczno-ekologiczne projektu.
Na ocenę 3.5	W pracy częściowo odniesiono się do efektów społeczno ekologicznych projektu.
Na ocenę 4.0	W pracy rozstrzygnięto przynajmniej część problemów ekologiczno społecznych jakie mogą być związane z projektem.
Na ocenę 4.5	W pracy omówiono prawie wszystkie problemy społeczno ekologiczne jakie moga być związane z projektem.
Na ocenę 5.0	W pracy pokazano szerokie tło społeczno-ekonomiczne związane z projektem.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	W pracy pokazano niektóre metody rozwiązanie problemu i wybrano jedna z nich bez specjalnego uzasadnienia.
Na ocenę 3.5	To co na ocenę 3 a w dodatkowo podano częściowe uzasadnienie wyboru metody.
Na ocenę 4.0	To co na ocenę 3.5 a ponadto uzasadnienie wyboru metody zostało dobrze umotywowane.
Na ocenę 4.5	To co na ocenę 4 a ponadto omówiono prawie wszystkie inne metody rozwiązywania tego typu zagadnień.
Na ocenę 5.0	Wszystkie metody możliwe do zastosowania zostały szczegółowo omówione a wybór został precyzyjnie uzasadniony.

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 2	P1	N1	F1 P1
EK2		Cel 1	P1	N1	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	P1	N1	F1 P1
EK4		Cel 1	P1	N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] 746858, 145114, 1, 1, Literatura dobierana indywidualnie przez promotora i studenta, odpowiednio do tematu pracy dyplomowej., , , 0, ,

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. dr hab. inż. Artur, Władysław Ganczarski (kontakt: artur.ganczarski@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

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

2 prof. dr hab. inż. Bogdan Bochenek (kontakt: bogdan.bochenekl@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .