Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Produkcji | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: R

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności blok wybieralny C

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Przygotowanie pracy dyplomowej
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM IP oIIS C4 20/21
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 umiejętności samodzielnego formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich

Cel 2 Poszerzenie wiedzy i umiejętności dotyczącej rozwiązywanego problemu w oparciu o materiały źródłowe i badania własne

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Pobranie tematu pracy i uzgodnienie z promotorem celu i zakresu pracy

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Ma szczegółową wiedzę dotyczącą sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej.

EK2 Umiejętności Potrafi sformułować i rozwiązać problem techniczny z obszaru inżynierii produkcji.

EK3 Umiejętności Potrafi udokumentować przyjęty sposób rozwiązania problemu technicznego.

EK4 Kompetencje społeczne Potrafi zdefiniować cele społeczne, techniczne, ekonomiczne realizowanego projektu.

EK5 Kompetencje społeczne Potrafi wskazać wady i zalety przyjętych rozwiązań oraz bronić swoich racji.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Konsultacja tematu, celu i zakresu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu.	2
P2	Dyskusja zaproponowanego sposobu rozwiązania. Analiza krytycznych obszarów projektu.	3
P3	Analiza szczegółowych rozwiązań, omówienie końcowego sposobu rozwiązania postawionego zadania.	3
P4	Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Konsultacje

N2 Dyskusja

N3 Inne

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	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	125
Opracowanie wyników	125
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	130
opracowanie rozwiązania, badania doświadczalne	200
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

F2 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

P2 Ocena uzgodniona przez promotora i recenzenta

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Oddanie pracy przygotowanej zgodnie z postawionymi wymogami

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Pobieżna i mało staranna analiza literatury z zakresu tematu pracy
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 3.0	Problem inżynierski rozwiązany jest w sposób niepełny i słabo udokumentowany.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Dokumentacja przyjętego rozwiązania problemu akceptowalna ale z błędami merytorycznymi i językowymi
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Potrafi określić główne korzyści ekonomiczne zaproponowanego rozwiązania
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 3.0	Potrafi wskazać główne zalety i wady przyjętego sposobu rozwiązania problemu inżynierskiego ale nie umie obronić swoich racji

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 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK2		Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK3		Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK4		Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK5		Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Literatura dostosowana do tematyki pracy

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. zw. dr hab. inż. Sebastian, Piotr Skoczypiec (kontakt: `sebastian.skoczypiec@pk.edu.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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