Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: W

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Przygotowanie pracy dyplomowej
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM IWP oIS B50 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	15.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	0	0	0	0	5	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Nabycie i wykazanie umiejętności samodzielnej pracy nad rozwiązaniem wybranego zadania inżynierskiego.

Cel 2 Nabycie i wykazanie umiejętności przygotowania dokumentacji (pracy dyplomowej) z rozwiązania wybranego zadania inżynierskiego.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Nie wprowadza sie sformalizowanych wstepnych wymagan. Student wpisany na ostatni semestr studiów powinien posiadać efekty uczenia sie wystarczajace do przygotowania pracy dyplomowej.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna formalne wymogi i zasady postępowania podczas opracowywania pracy dyplomowej. Zna niezbędne narzędzia oraz sposoby pozyskiwania informacji.

EK2 Umiejętności Student umie zdefiniować cel i zakres pracy oraz rozwiązać problem inżynierski.

EK3 Umiejętności Student potrafi przygotować kompletną dokumentację dotyczącą opracowywanego w pracy dyplomowej zagadnienia.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi komunikować się z innymi osobami w celu zdobycia niezbędnych informacji oraz dokonania potrzebnych w pracy uzgodnień.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Ustalenie tematu pracy, jej celu oraz zakresu.	1
P2	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej z uwzglednieniem niezbędnych korekt oraz wymogów formalnych.	4

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Praca własna studenta

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	5
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	70
Opracowanie wyników	180
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	90
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**375**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	15.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej

Ocena podsumowująca

P1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Dokonywana posredniuo na podstawie oceny postępów w pracy

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Praca spełnia formalne wymagania, a postawione zadanie zostało albo skutecznie rozwiązane, albo przedstawiono odpowiednie uzasadnienie braku skutecznego rozwiązania.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania.

Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania. Ponadto przygotowana dokumentacja spełnia wymogi formalne stawiane pracom dyplomowym.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student potrafi podczas rozmowy wyjaśnić przebieg wykonanych prac oraz osiągnięte wyniki.

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	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura uzupełniająca

[1] Tadeusz Rawa — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 1999, Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie

[2] Zdzisław Knecht — *Metody uczenia się i zasady pisania prac dyplomowych: poradnik jak się uczyć, jak pisać pracę dyplomową*, Wrocław, 1999, Wyższa Szkoła Zarządzania EDUKACJA

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. Zbigniew, Józef Latała (kontakt: `zlatala@mech.pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr, dr hab. lub profesor pracownicy wydziału Mechanicznego PK lub inne osoby wyznaczone przez dziekana pracownicy wydziału Mechanicznego PK lub inne osoby wyznaczone przez dziekana (kontakt: `mail@example.com`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .