Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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	Zintegrowane systemy projektowania
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Integrated design systems
Kod przedmiotu	WM IWP oIS B29 19/20
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	15	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zdobycie umiejetności projektowania.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Zna podstawy modelowania komputerowego i grafiki inżynierskiej w zakresie komputerowego wspomagania procesu projektowania produktu.

EK2 Umiejętności Zna podstawy oraz systemy komputerowego wspomagania obliczeń, analiz, modelowania oraz doboru materiałów w zakresie inżynierskich prac projektowych, produkcyjnych i eksploatacyjnych oraz innych z zakresu wybranej specjalności inżynierii wzornictwa przemysłowego.

EK3 Kompetencje społeczne Student który zaliczył przedmiot potrafi uzasadnić w zespole wybraną metodę projektowania.

EK4 Umiejętności Potrafi wykorzystać programy do symulacji komputerowej zagadnień inżynierskich.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Studia przypadków	10
S2	Tworzenie charakterystyki użytkowej	2
S3	Parametryzacja cech niewymiernych	3

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Jakość wzornicza produktu - kryteria, ocena	3
W2	Konteksty wzornictwa przemysłowego	6
W3	Oczekiwania i potrzeby nabywców i użytkowników	4
W4	Zmienna hierarchia kryteriów jakości wzorniczej	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

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	0
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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z poszczególnych projektów.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Wykonanie projektów dla przyjętych założeń w określonym czasie.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Wykonanie projektów dla przyjętych założeń w określonym czasie.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Wykonanie projektów dla przyjętych założeń w określonym czasie.

Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Wykonanie projektów dla przyjętych założeń w określonym czasie.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	W1_W25 W1_W28 W1_U02 W1_U06 M1_K01 W1_K06	Cel 1	S1 W1	N1 N2	F1
EK2	W1_W25 W1_W28 W1_U02 W1_U06 M1_K01 W1_K06	Cel 1	S2 W2	N1 N2	F1
EK3	W1_W25 W1_W28 W1_U02 W1_U06 M1_K01 W1_K06	Cel 1	S2 S3 W3	N1 N2	F1
EK4	W1_W25 W1_W28 W1_U02 W1_U06 M1_K01 W1_K06	Cel 1	S3 W4	N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. Marek, Stefan Liskiewicz (kontakt: aliskiewicz@asp.krakow.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. Marek Liskiewicz (kontakt: aliskiewicz@asp.krakow.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .