Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Projektowanie interfejsu użytkownika
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM INFST oIS B4 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	2

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
2	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie tworzenia interfejsu użytkownika

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna i rozumie rolę interfejsu użytkownika i zasady jego projektowania.

EK2 Wiedza Student zna i rozumie narzędzia wspomagające projektowanie interfejsu użytkownika.

EK3 Wiedza Student zna i rozumie zasady ergonomii interfejsu.

EK4 Umiejętności Student potrafi wykorzystać poznane wiadomości do zaprojektowania ergonomicznego, efektywnego i atrakcyjnego interfejsu użytkownika.

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Organizacja zajęć, zakres tematyczny przedmiotu.. Interfejs użytkownika rola , cechy, rodzaje (aplikacje desktopowe, mobilne, internetowe), zasady projektowania. Interakcja użytkownika z programem, funkcjonalności interfejsu użytkownika, sposoby prezentacji informacji. Narzędzia wspomagające projektowanie interfejsu użytkownika (środowiska, frameworki, języki, style). Podstawy typografii i teorii kolorów. Projektowanie UI ergonomia interfejsu. Projektowanie UI strony www / aplikacje. Atrybuty użyteczności i sposoby oceny interfejsu użytkownika	15

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	BHP i organizacja zajęć. Przedstawienie tematu projektu: projekt interfejsu użytkownika dla wybranej aplikacji/systemu informatycznego. Konsultacje projektowe. Zaliczenie projektu	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

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	4
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	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	6
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Test z wykładu

F2 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Pozytywna oceny z wykładu

W2 Pozytywne oceny z projektów

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie rolę interfejsu użytkownika i zasady jego projektowania.
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie narzędzia wspomagające projektowanie interfejsu użytkownika.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie zasady ergonomii interfejsu.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student potrafi wykorzystać w podstawowym zakresie poznane wiadomości do zaprojektowania ergonomicznego, efektywnego i atrakcyjnego interfejsu użytkownika.

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	W1 P1	N1 N2	F1 F2 P1
EK2		Cel 1	W1 P1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	W1 P1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4		Cel 1	W1 P1	N1 N2	F1 F2 P1

11 Wykaz literatury

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Jacek Pietraszek (kontakt: jacek.pietraszek@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 pracownicy Instytutu Informatyki Stosowanej (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....