Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: S

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami informatycznymi
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM INFST oIIS B9 21/22
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
1	15	0	0	15	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania projektami informatycznymi

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna i rozumie obszary zarządzania projektami.

EK2 Wiedza Student zna i rozumie klasyczne metodyki zarządzania projektami.

EK3 Wiedza Student zna i rozumie metodyki zwinnego zarządzania projektami.

EK4 Umiejętności Student potrafi zastosować zdobytą wiedzę do zarządzania projektem.

6 Treści programowe

Laboratorium komputerowe		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
K1	Zarządzanie cyklem życia projektu - I faza: Planowanie. II faza PCM: Identyfikacja (Analiza problemów, analiza celów, matryca logiczna) III faza PCM: Opracowanie (Planowanie projektu w MS Project: lista zadań i zależności, harmonogramowanie, kosztorysowanie, przydział zasobów, raportowanie) Opracowanie analizy ryzyka projektu	15

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Scharakteryzowanie projektów w grupach Opracowanie planu projektu przy wykorzystaniu wybranej metodyki, wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji Konsultacje specjalistyczne w zakresie stosowanej metodyki zarządzania projektami Prezentacja projektów	15

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Podstawowe zagadnienia zarządzanie projektami Metodyka PMBOK Guide - obszary zarządzania projektami Ryzyko w projekcie- szacowanie i zapobieganie zagrożeniom, analiza ryzyka Klasyczne metodyki zarządzania projektami: PMBOK Guide, PRINCE2, PCM, IPMA Zwinne zarządzanie projektami- Agile Metodyki zwinnego zarządzanie projektami: SCRUM, xPM, APM-APF Budowanie zespołu projektowego i rola kierownika projektu	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 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	45
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	23
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	18
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**90**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Test z wykładu

F2 Ćwiczenie praktyczne

F3 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Pozytywna ocena z wykładu

W2 Pozytywne oceny z laboratoriów

W3 Pozytywne oceny z projektów

W4 Obecność studenta na min. 75% zajęć laboratoryjnych

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie obszary zarządzania projektami.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie klasyczne metodyki zarządzania projektami.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student zna i rozumie w podstawowym zakresie metodyki zwinnego zarządzania projektami.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student potrafi zastosować w podstawowym zakresie zdobytą wiedzę do zarządzania projektem.

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	K1 P1 W1	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK2		Cel 1	K1 P1 W1	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK3		Cel 1	K1 P1 W1	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK4		Cel 1	K1 P1 W1	N1 N2 N3	F1 F2 F3 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)

. . . . . .