

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kierunki rozwoju informatyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Directions of computer science development
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIIS B16 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie wiedzy w zakresie aktualnych kierunków rozwoju informatyki

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna i rozumie aktualny stan rozwoju narzędzi informatyki.

EK2 Wiedza Student zna i rozumie obserwowane trendy rozwojowe informatyki.

EK3 Wiedza Student zna i rozumie zagadnienia ciągłego podnoszenia kwalifikacji i odpowiednich strategii inwestycyjnych w tym zakresie.

EK4 Wiedza Student zna i rozumie bieżące zmiany paradygmatów oraz docelowe środowiska eksploatacyjne, odbiorców i sposoby komunikacji.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Rozwój narzędzi informatyki: sprzęt, metody, oprogramowanie. Obserwowane trendy rozwojowe. Zmiany paradygmatów. Docelowe środowiska eksploatacyjne, odbiorcy i sposoby komunikacji. Przetwarzanie chmurowe i internet rzeczy. Ciągłe podnoszenie kwalifikacji. Strategie inwestycyjne: jak i czego się uczyć.	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 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	15
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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	11
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywna ocena z wystąpienia na seminarium

W2 Obecność studenta na min. 75% zajęć seminaryjnych

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie w stopniu elementarnym aktualny stan rozwoju narzędzi informatyki.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie w stopniu elementarnym obserwowane trendy rozwojowe informatyki.

EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie w stopniu elementarnym zagadnienia ciągłego podnoszenia kwalifikacji i odpowiednich strategii inwestycyjnych w tym zakresie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie w stopniu elementarnym bieżące zmiany paradygmatów oraz docelowe środowiska eksploatacyjne, odbiorców i sposoby komunikacji.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W20 M2_W10 K2_U24 M2_U16	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK2	K2_W20 M2_W10 K2_U24 M2_U16	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK3	K2_W20 M2_W10 K2_U24 M2_U16	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK4	K2_W20 M2_W10 K2_U24 M2_U16	Cel 1	S1	N1	F1 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)

.....