Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Zaawansowane metody obliczeniowe (Advanced Computational Mechanics)

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Information technology
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WM MIBM oIS B12 12/13
Kategoria przedmiotu	Przedmioty podstawowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

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

3 Cele przedmiotu

Cel 1 To familiarize students with the history of the development of computing machines and their use in the sciences of engineering

Cel 2 To familiarize students with work with a variety of operating systems.

Cel 3 To familiarize students with various techniques of information processing, presentation, sharing and security rules

Cel 4 To familiarize students with the languages and techniques of web site design

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Knowledge of basic computer applications

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Knowing of the elementary terminology relating the use of computers, operating systems, different applications, like: word processor, spreadsheet, database, graphics programs

EK2 Wiedza Knowledge of the functioning of the global Internet, awareness of both the benefits and the dangers of the Internet angielski polski rosyjski Knows the functioning of the global Internet, is aware of both the benefits and the dangers of the Internet

EK3 Umiejętności Has the ability to use ordering functions of computer user work environment in order to increase the efficiency of its use

EK4 Umiejętności The ability to prepare the data in graphic form, to use them on the web site or in multimedial presentations

EK5 Kompetencje społeczne Can in clear and understandable way present their achievements in an attractive way to transforms results of their work

EK6 Kompetencje społeczne Is aware of the role of the information and its processing techniques plays in today's world and the continuing education is a necessity in today's world

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	History of couting machines	4
W2	Computers architecture	2
W3	Operating systems	2
W4	Computer graphics	2
W5	Introduction to database systems	2
W6	the Internet - history, opportunity and dangers	3

Laboratorium komputerowe		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
K1	Intorduction in Linux operating system	2
K2	Digital image processing	2
K3	3D vector graphics design	2
K4	Introduction to HTML	2
K5	Application the CSS in HTML web site designing.	4
K6	Creating the web site in HTML language with CSS application and using the graphics elements	3

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Konsultacje

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
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	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**37**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Test

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Ćwiczenie praktyczne

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student knows the basic building elements of a computer and is able to implement a simple commands in Windows and Linux operating systems
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Studen knows the basic protocol of data transmissio by the Internet and basic data protection methods against attacks from the Internet
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student knows the basic optimalization tools of the computer work
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student can apply the basic image transformation and text editing due to imlement on in the web site
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 3.0	Student can create a simple web site in HTML laguage with CSS application and grahics elements
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 6	
Na ocenę 3.0	Students knows the most importent events in history of counting machines and is able to indicate the most important area of the social life changed by information techonlogy development
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K1_W02, K1_W06, K1_UB01	Cel 2	W2 W3	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W06	Cel 3 Cel 4	W6 K4	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K1_K07	Cel 2 Cel 4	W2 W3 K1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K1_W05	Cel 3	W4 W5 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5	K1_W06	Cel 3 Cel 4	W6 K6	N1 N2	F1 F2 P1
EK6	K1_K06, K1_K07	Cel 1 Cel 3	W1 W6	N1	F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Prashant Palvia, Shailendera C. Jain palvia, albert L. Harris — *Managing Global information technology: Strategies and Chalanges*, Marietta GA, 2007, Ivy League publishing

[2] John L. Hennessy — *Computer Architecture*, San Francisco, 2011, morgan Kaufmann

Literatura uzupełniająca

[1] Adrew S. Tantenbaum — *modern operating systems*, Prentice Hall, 2007, Pearson

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Aneta, Iwona Gądek-Moszczak (kontakt: aneta.moszczak@gmail.com)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Aneta Gądek-Moszczak (kontakt: aneta.moszczak@gmail.com)

2 mgr inż Maciej Kołomycki (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....