

Technologia informacyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia informacyjna
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-P-28_15-L_pNadGen9CF0H
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Monika Ratajczak

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zdobycie przez studenta umiejętności i kompetencji w zakresie obsługi i użytkowania komputera podłączonego do Internetu oraz jego wykorzystania w życiu codziennym oraz w procesie kształcenia, zgodne z Europejskim Certyfikatem Umiejętności Komputerowych ECDL (ang. European Computer Driving Licence), posługiwanie się oprogramowaniem użytkowym, przygotowywaniem materiałów i prezentacji multimedialnych, a także wykorzystywaniem technologii informacyjnej do wyszukiwania, gromadzenia i przetwarzania informacji oraz do komunikowania się.

Wymagania wstępne

Ogólna orientacja w istniejących technikach informacyjnych i sposobach ich wykorzystywania wyniesiona ze szkoły średniej w ramach programowych zajęć z podstaw informatyki.

Zakres tematyczny

Przetwarzanie tekstów. Ugruntowanie wiadomości dotyczących pracy z edytorem tekstu, zasady poprawnego formatowania tekstu, posługiwanie się stylami, łączenie tekstu z grafiką.

Grafika prezentacyjna. Przygotowywanie materiałów i prezentacji multimedialnych i ich publikacja w sieci. Usługi w sieciach informatycznych. Podstawy pracy z Internetem: korzystanie z poczty elektronicznej, odnajdywanie i pobieranie informacji ze strony WWW, ściąganie plików z Internetu, przesyłanie plików na odległość.

Arkusze kalkulacyjne. Podstawowe pojęcia (skoroszyt, arkusz, wiersz, kolumna, adres). Obliczenia w arkuszu. Analizowanie i prezentowanie danych.

Makropolecenia. Wprowadzanie i edycja danych. Zawartość, wartość i format komórki. Formatowanie arkusza. Kopiowanie i przenoszenie. Tworzenie wykresów. Funkcje bazy danych w arkuszu.

Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem komputerów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących wpływu osiągnięć techniki na środowisko (i organizmy żywe), podejmuje starania, aby przekazać takie informacje w sposób zrozumiały. Student posiada praktyczne umiejętności przygotowywania od podstaw oraz edycji dokumentów tekstowych, a także ich formatowania	<ul style="list-style-type: none"> K_W07 	<ul style="list-style-type: none"> aktywność w trakcie zajęć bieżąca kontrola na zajęciach obserwacja i ocena aktywności na zajęciach obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta praca pisemna wykonanie sprawozdań laboratoryjnych zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne 	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, sprawozdań oraz innych form sprawdzających wiedzę studenta, przewidzianych w ramach programu laboratorium.

Literatura podstawowa

- Altman Rick, Altman Rebecca: Po prostu PowerPoint 2003 PL (PowerPoint 2003 Visual QuickStart Guide), Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004.
- Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2000.
- Kowalczyk G.: Word 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004.
- Langer M.: Po prostu Excel 2003 PL, Helion, Gliwice, 2004.
- Sportach M.: Sieci komputerowe - księga eksperta, Helion, Gliwice, 1999.

Literatura uzupełniająca

- Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003.
- Kopertowska M., Łuszczek E.: PowerPoint 2003 wersja PL. Ćwiczenia, Wydawnictwo Mikom, Warszawa, 2004.
- Parker C. R.: Skład komputerowy w minutę, Intersoftland / Prentice Hall International, Warszawa, Polska / Hemel Hempstead, England, 1997.
- Synarska A.: Ćwiczenia z makropoleczeń w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000.

Uwagi

Możliwość zwolnienia z zajęć laboratoryjnych tych studentów, którzy posiadają Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych ECDL.

Zmodyfikowane przez dr inż. Monika Ratajczak (ostatnia modyfikacja: 14-09-2016 12:06)