



110-20-5

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE 1

ECTS: 4

INFORMATION TECHNOLOGY 1

TREŚCI ĆWICZEŃ

Zaznajomienie się z systemem operacyjnym dostępnym w pracowni komputerowej. Organizacja pracy na komputerze. Edytory tekstów - generowanie dokumentu matematycznego z pełnym wykorzystaniem wbudowanych możliwości edytora. Arkusze kalkulacyjne - budowa arkuszy o różnych funkcjonalnościach. Obliczenia numeryczne w arkuszu kalkulacyjnym. Funkcje. Obliczanie wartości funkcji w punkcie, składanie funkcji. Wykresy ciągów i funkcji jednej zmiennej w arkuszu. Operacje na macierzach w arkuszu. Symulacja bazy danych w aplikacji arkusza kalkulacyjnego. Elementy grafiki menedżerskiej i prezentacyjnej. Wstęp do baz danych.

CEL KSZTAŁCENIA

Omawiane są najważniejsze pojęcia informatyki oraz jej wybrane metody i narzędzia sprzętowe oraz programowe. Praktycznie wprowadzane są typowe zagadnienia użytkownika komputera: edytowanie tekstów, arkusze kalkulacyjne, tworzenie prezentacji i grafiki menedżerskiej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych

Symbole efektów kierunkowych KP_W08, KP_W14, KP_W11 KP_U25, KP_U28, KP_U29, KP_K03, KP_K04, KP_K06.

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W_01 - wie, jak prawidłowo przygotować stanowisko komputerowe do wykonania konkretnego zadania, w tym - do zarządzania plikami (KP_W08, KP_W11), W_02 - zna zasady poprawnej edycji dokumentów tekstowych (KP_W08), W_03 - zna sposoby budowania średnio skomplikowanego arkusza kalkulacyjnego (adresowanie komórek, wbudowane funkcje, itp.) (KP_W08), W_04 - zna sposoby budowania prezentacji i tworzenia średnio skomplikowanej grafiki (KP_W08, KP_W14)

Umiejętności

U_01 - umie przygotować stanowisko komputerowe do pracy (KP_U25), U_02 - potrafi utworzyć dokument tekstowy zawierający grafikę i wzory matematyczne (KP_U25), U_03 - potrafi utworzyć arkusz kalkulacyjny do obsługi typowych sytuacji (lista osób, lista towarów, itp.) (KP_U28, KP_U29), U_04 - potrafi utworzyć prezentację na dowolny temat, ze średnio skomplikowaną grafiką (KP_U28);

Kompetencje społeczne

K_01 - potrafi pracować zespołowo (KP_K03), K_02 - rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób (KP_K04), K_03 - potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, portalach oraz platformach edukacyjnych (KP_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) A. Trawka, 2007r., "Użytkowanie komputerów", wyd. Wydawnictwo KISS, 2) A. Mazur, 2007r., "Przetwarzanie tekstów", wyd. Wydawnictwo KISS, 3) R. Lenert, 2007r., "Arkusze kalkulacyjne", wyd. Wydawnictwo KISS, 4) D. Przygodzki, 2007r., "Bazy danych", wyd. Wydawnictwo KISS, 5) M. Koperowska, 2007r., "Grafika menedżerska i prezentacyjna", wyd. Wydawnictwo naukowe PWN SA..

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Strona internetowa wykładowcy, "http://orfi.uwm.edu.pl/~an_daw/2011_12/PDP/TI/".

Przedmiot/moduł:

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE 1

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Kod ECTS: 110-20-5

Nazwa studiów podyplomowych/kursu: Matematyka

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia podyplomowe/kurs dokształcający

Rok/semestr: I/ 1, 2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze

ćwiczenia: 30

Formy i metody dydaktyczne

ćwiczenia: ćwiczenia laboratoryjne; realizacja projektów oraz ich prezentacja na zajęciach.

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/ uzyskanie wyniku min. 50% z dwóch dwuczęściowych kolokwium

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Wymagania wstępne: znajomość obsługi komputera na poziomie uruchamiania podstawowych aplikacji

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Analizy i Równań Różniczkowych

adres: ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 46/fax. 524 60 07

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Andrzej Jan Dawidowicz

e-mail: andaw@uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE 1 INFORMATION TECHNOLOGY 1

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30,0 godz.
- Indywidualne omawianie wyników sprawdzianów	10,0 godz.
- Korespondencja związana z indywidualnymi zapytaniami	5,0 godz.
	45,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Samodzielna praca studenta	40,0 godz.
- Przygotowanie sprawozdań z wykonanej pracy, dokumentowanie	10,0 godz.
	50,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	95,0 godz.

1 punkt ECTS = 25,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 95,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,89** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,11** punktów ECTS.