



11020-15-C

PRACOWNIA KOMPUTEROWA

ECTS: 2

COMPUTER LABORATORY

TREŚCI ĆWICZEŃ

Zasada działania TeX -a i LaTeX-a: kompilatory, drukarki, grupy. Struktura dokumentu. Standardowe i niestandardowe klasy dokumentów. Nagłówki strony. Środowiska: quote, quotation, verse, flushright, center, flushleft, description, itemize, enumerate, list, trillist. Definiowanie nowych środowisk. Pudełka. Środowisko minipage. Tworzenie ramek i tabel. Środowisko tabbing i tabular. Pakiety array, tabularx, supertabular, longtable, dcolumn, hline. Środowisko matematyczne cz. I: wzory eksponowane, wzory jednolinijkowe bez numeracji, wzory jedno- i wielolinijkowe z numeracją, macierze. Środowisko matematyczne cz. II: indeksy, operatory binarne, równoważności, relacji, negacji, strzałki, nawiasy, indeksy do operatorów, funkcje. Środowisko AMS – LaTeX. Tworzenie bibliografii. Pakiety cite, footbib. Spisy treści. Pakiet minitoc. Umieszczanie tabel i rysunków. Tworzenie skorowidzu. Środowisko picture. Pakiet pstrick.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów z podstawami działania systemu LaTeX oraz zastosowanie go do zredagowania dokumentów typu praca licencjacka lub magisterska. LaTeX jest formatem języka TeX, stworzonego w celu profesjonalnego składania dokumentów. Zajęcia obejmują podstawowe elementy, występujące w większości typowych prac. Zagadnienia zaawansowane dobrane są indywidualnie do potrzeb konkretnej grupy studentów.

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

Symbole efektów obszarowych X1A_W04, X1A_W05, X1A_U04, X1A_K01

Symbole efektów kierunkowych K_W08, K_U27, K_K01

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W01 - posiada wiedzę z zakresu tworzenia dokumentów za pomocą oprogramowania do zautomatyzowanego składu tekstu (K_W08)

Umiejętności

U01 - swobodnie tworzy proste i zaawansowane dokumenty tekstowe i tekstowo-graficzne za pomocą środowiska TeX (lub LaTeX) (K_U27)

Kompetencje społeczne

K01 - odpowiednio korzysta z dostępnych materiałów, ustawicznie pogłębiając swoją wiedzę (K_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) A. Diller, 2001r., "LaTeX wiersz po wierszu", wyd. Helion, 2) T. Oetiker, "The Not So Short Introduction to LaTeX2".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) L. Leslie, 2004r., "LaTeX system opracowywania dokumentów. Podręcznik i przewodnik użytkownika", wyd. WNT, 2) K. M. Borkowski, 1992r., "LaTeX profesjonalny skład publikacji", wyd. Wyd. Adam Marszałek.

Przedmiot/moduł:

PRACOWNIA KOMPUTEROWA

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 11020-15-C

Kierunek studiów: Matematyka

Specjalność: Nauczanie matematyki

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia pierwszego stopnia

Rok/semestr: III/1

Rodzaje zajęć: Ćwiczenia laboratoryjne (U01)

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

ćwiczenia: laboratorium komputerowe

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/

Pisemne kolokwium polegające na samodzielnym

przygotowaniu wybranych dokumentów za pomocą

TeX'a (LaTeX'a). W ostatecznej ocenie uwzględnia się

również aktywność na wszystkich zajęciach.

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Teoretyczne podstawy

informatyki, Programowanie 1

Wymagania wstępne: Podstawowa wiedza informatyczna z zakresu szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Fizyki Relatywistycznej

adres: ul. Słoneczna 54, 10-710 Olsztyn

tel. 524 61 29

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Agnieszka Niemczynowicz

e-mail: niemaga@matman.uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PRACOWNIA KOMPUTEROWA COMPUTER LABORATORY

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- Ćwiczenia laboratoryjne	30,0 godz.
- Konsultacje	10,0 godz.
	40,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
- Przygotowanie do konsultacji	5,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
	25,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	65,0 godz.

1 punkt ECTS = 30,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 65,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,16 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,23** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,77** punktów ECTS.