



11317-10-A

PROGRAMY UŻYTKOWE

ECTS: 3

SUPPORT APPLICATIONS

TREŚCI WYKŁADÓW

brak

TREŚCI ĆWICZEŃ

LaTeX - podstawowe polecenia, dokumenty różnych typów, omówienie pakietów i stylów, zasady tworzenia tekstu, kontrola nad układem elementów dokumentu, struktura rozdziałów, spisy treści, odsyłacze do bibliografii, budowanie indeksów, punktory, wyrażenia matematyczne, zasady wstawiania grafik oraz tabel, Zasady tworzenia prezentacji multimedialnych przy pomocy pakietu Beamer. MatLab, Scilab - operacje na wektorach i macierzach, tworzenie wykresów 2D i 3D, skrypty i funkcje definiowane przez użytkownika, instrukcje warunkowe, pętle, obsługa wejścia/wyjścia, funkcje zaawansowane Office - Word - formatowanie dokumentu z wykorzystaniem stylów, automatyczny spis treści na podstawie konspektu, odwołania i tworzenie bibliografii; Excel - zaawansowane funkcje, tabele przestawne, zaawansowana wizualizacja wyników, analiza danych; Powerpoint - tworzenie zaawansowanych prezentacji multimedialnych

CEL KSZTAŁCENIA

Przedmiot ma na celu nabycie umiejętności posługiwania narzędziami informatycznymi wspomagającymi pracę informatyka. Opanowanie obsługi wybranych programów pozwoli na zastosowanie ich w kolejnych etapach kształcenia. Ponadto student dzięki poznanym narzędziom powinien potrafić zredagować pracę inżynierską, magisterską bądź dowolną pracę naukową.

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

Symbole efektów obszarowych T1A_W02+, T1A_W05++, T1A_U03+++, T1A_U07+++, T1A_K01+, T1A_K03+

Symbole efektów kierunkowych K_W18+, K_W23+++, K_U03+++, K_U04+, K_U14+++, K_K01+, K_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W01 - wie, do czego może wykorzystać poznane narzędzia informatyczne (K_W23), W02 - rozumie potrzebę wykorzystania narzędzi wspomagających pracę informatyka (K_W18)

Umiejętności

U01 - potrafi zredagować dowolny dokument za pomocą pakietu Latex oraz pakietu Word (K_U03), U02 - potrafi przeprowadzać obliczenia inżynierskie za pomocą pakietów MatLab i SciLab (K_U14), U03 - potrafi dokonać analizy oraz wizualizacji danych za pomocą pakietów MatLab, SciLab, Excel i Powerpoint (K_U04, K_U14)

Kompetencje społeczne

K01 - Rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się (K_K01), K02 - potrafi przyjmować role i pracować w grupie (K_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) M. Price, 2011r., "Office 2010 PL. Seria praktyk", wyd. HELION, 2) B. Mrozek, Z. Mrozek, 2010r., "MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika.", wyd. HELION, 3) A. Diller, 2003r., "LaTeX. Wiersz po wierszu", wyd. HELION.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Stormy Attaway, 2012r., "Matlab: A practical introduction to programming and problem solving", wyd. Elsevier, 2) praca zbiorowa, "Dokumentacja online: Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LATEX2".

Przedmiot/moduł:

PROGRAMY UŻYTKOWE

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 11317-10-A

Kierunek studiów: Informatyka

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia pierwszego stopnia

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: brak

ćwiczenia: rozwiązywanie zadanych problemów za pomocą wybranych programów użytkowych (W01, W02, U01, U02, U03, K01, K02)

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/ kolokwia, tworzenie projektów (W01, W02, U01, U02, U03, K01, K02)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Metod Matematycznych Informatyki

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

tel. 523 34 14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Paweł Drozda

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

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PROGRAMY UŻYTKOWE SUPPORT APPLICATIONS

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- udział w ćwiczeniach/zajęciach laboratoryjnych	45,0 godz.
- konsultacje	3,0 godz.
	<hr/>
	48,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- stworzenie projektów na zaliczenie	20,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
	<hr/>
	30,0 godz.
	<hr/>
	godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:
	78,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 78,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,12 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,85** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,15** punktów ECTS.