**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka III

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Jerzy Majewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

NK469

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Liczba godzin kontaktowych: 35, w tym:
a) wykład – 15 - godz.
b) laboratoria – 15 - godz.
c) konsultacje – 5 - godz.
Praca własna studenta – 15 godzin, w tym:
a) 10 godz. - przygotowywanie się studenta do laboratoriów,
b) 5 godz. – przygotowywanie się studenta do kolokwium
Razem około 50 godzin

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,5
Liczba godzin kontaktowych: 35, w tym:
a) wykład – 15 - godz.
b) laboratoria – 15 - godz.
c) konsultacje – 5 - godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1 punkt ECTS - 25 godz., w tym: 1) ćwiczenia laboratoryjne – 15 godz. 2) 10 godz. – przygotowywanie się do ćwiczeń laboratoryjnych

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Informatyka I

**Limit liczby studentów:**

120 - studentów na wykładzie, 12-osobowe grupy laboratoryjne

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z systemem operacyjnym UNIX/Linux, bazami danych MySQL, oraz metodyką tworzenia prostych stron WWW wykorzystujące język skryptowy PHP

**Treści kształcenia:**

System operacyjny UNIX: pojęcia podstawowe, dostęp do systemu, operacje na plikach i katalogach, standardowe edytory, operacje na procesach, praca w sieci, poczta, zdalne logowanie, transfer plików, kompresja i archiwizacja plików, rozkazy złożone i skrypty. Struktury i bazy danych. HTML i strony WWW. Wykorzystanie skryptów PHP przy tworzeniu stron WWW.

**Metody oceny:**

test na koniec zajęć laboratoryjnych

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Silvester, Peter P., System operacyjny UNIX, 1991. Dodatkowe literatura: - Materiały na stronie http://mysql.com/, http://php.net/ I - Materiały dostarczone przez wykładowcę

**Witryna www przedmiotu:**

http://c-cfd.meil.pw.edu.pl/ccfd/index.php?item=6

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

Zna podstawy systemu operacyjnego UNIX, baz danych MySQL oraz języka PHP

Weryfikacja:

bieżąca praca laboratoryjna

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR1\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

potrafi posługiwać się komendami systemu operacyjnego UNIX/Linux

Weryfikacja:

bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR1\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07, T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU2:**

Potrafi posługiwać się bazą danych MySQL i tworzyć proste strony www

Weryfikacja:

bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR1\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07, T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU3:**

Potrafi napisać i uruchomić skrypt realizujący sekwencję komend UNIXowych

Weryfikacja:

bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR1\_U05, AiR1\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U15, T1A\_U07, T1A\_U08, T1A\_U09

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt EK1:**

Potrafi zidentyfikować i wyeliminować zagrożenia wynikające z niewlaściwego posługiwania się technikami informatycznymi

Weryfikacja:

bieżąca praca na laboratorium

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR1\_K02, AiR1\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K02, T1A\_K05