**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. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Liczba godzin kontaktowych : 32, w tym:
a) wykład- 15 godz.
b) ćwiczenia laboratoryjne – 15 godz.
c) konsultacje – 2 godz.
2. Praca własna studenta – 20 godzin, w tym:
a) 10 godz. – praca nad przygotowaniem się do kolokwiów,
b) 10 godz.- praca nad przygotowaniem się do ćwiczeń.
Razem - 52 godz. = 2 punkty ECTS.

**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 godzin, w tym:
1) 15 godzin ćwiczeń laboratoryjnych,
2) 10 godz.- praca nad przygotowaniem się do ćwiczeń.

**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 laboratoryjneoratoryjne

**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:**

Metody oceny: 1 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 NK469\_W1:**

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 NK469\_U1:**

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 NK469\_U2:**

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 NK469\_U3:**

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 NK469\_K1:**

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