**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka III

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Zbigniew Nosal.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

ML.NK469

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2020/2021

**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 godz. 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:**

Wiedza i umiejętności nabyte przez studentów w ramach przedmiotu "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 wykorzystującą 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:**

Ocena bieżącej pracy studenta na ćwiczeniach laboratoryjnych, test.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zalecana literatura:
1. Silvester, Peter P., System operacyjny UNIX, 1991.
Dodatkowa 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:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ML.NK469\_W1:**

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

Weryfikacja:

Bieżąca praca laboratoryjna.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR1\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ML.NK469\_U1:**

Potrafi posługiwać się komendami systemu operacyjnego UNIX/Linux.

Weryfikacja:

Bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR1\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U2:**

Potrafi posługiwać się bazą danych MySQL i tworzyć proste strony WWW.

Weryfikacja:

Bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR1\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U3:**

Potrafi napisać i uruchomić skrypt realizujący sekwencję komend UNIXowych.

Weryfikacja:

Bieżąca praca na laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka ML.NK469\_K1:**

Potrafi zidentyfikować i wyeliminować zagrożenia wynikające z niewłaściwego posługiwania się technikami informatycznymi.

Weryfikacja:

Bieżąca praca na laboratorium.

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**