**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka III

**Koordynator przedmiotu:**

Zbigniew Nosal

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNK322

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

15 godzin pracy własnej studenta

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

0,7

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,5

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

12 osób w grupie laboratoryjnej

**Cel przedmiotu:**

wprowadzenie do systemu operacyjnego Unix z elementami programowania
praca na komputerze zdalnym

**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, rozkazy złożone i skrypty. Struktury i bazy
danych.

**Metody oceny:**

1 kolokwium zaliczające przy komputerze
bieżąca ocena pracy laboratoryjnej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

System operacyjny Unix dla początkujących i zaawansowanych, Królikowski Z.
System operacyjny Unix, Silvester P.

**Witryna www przedmiotu:**

c-cfd.meil.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W01, M1\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W03

**Efekt EW1:**

zna budowę i działanie systemu operacyjnego UNIX

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W01, M1\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W10

**Efekt EW2:**

zna najważniejsze polecenia systemu operacyjnego

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W01, M1\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W03

**Efekt EW3:**

ma wiedzę w zakresie mechanizmów komunikacyjne wbudowanch w system

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W01, M1\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W03

**Efekt EW4:**

zna język programowania powłoki obsługującej system i podstawowe mechanizmy interpretacji poleceń

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W01, M1\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W03

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U15, M1\_U21

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U09, T1A\_U14

**Efekt EU1:**

potrafi realizować wszystkie zadania użytkownika systemu operacyjnego korzystając w pełni z jego zasobów i możliwości

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U01, M1\_U02, M1\_U05, M1\_U07, M1\_U18, M1\_U21

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U06, T1A\_U02, T1A\_U05, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U09, T1A\_U14

**Efekt EU2:**

umie wykorzystać zasoby systemów odległych poprzez pracę na komputerach zdalnych lub transmisje plików

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U01, M1\_U02, M1\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U06, T1A\_U02, T1A\_U07

**Efekt EU3:**

umie napisac programy/skrypty nadzorujące pracę w systemie

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U07, M1\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07, T1A\_U08, T1A\_U13