**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka III

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Stanisław Gepner

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Projektowanie Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ML.NK469

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

Wiedza i umiejętności studenta nabyte 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:**

Bieżąca praca studenta w ramach laboratorium, 1 test na koniec zajęć laboratoryjnych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zalecana literatura:
1. Silvester, Peter P., System operacyjny UNIX, 1991.
Dodatkowa literatura:
1. Materiały na stronie http://mysql.com/, http://php.net/ I.
2. 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:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_W1:**

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

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_W02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ML.NK469\_U1:**

 Potrafi posługiwać się komendami systemu operacyjnego UNIX/Linux.

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U2:**

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

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U2:**

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

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U3:**

 Potrafi napisać i uruchomić skrypt realizujący sekwencję komend UNIXowych.

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_U3:**

 Potrafi napisać i uruchomić skrypt realizujący sekwencję komend UNIXowych.

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium i kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka ML.NK469\_K1:**

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

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK469\_K1:**

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

Weryfikacja:

Ocena bieżącego wykonywania przez studentów zadań w ramach laboratorium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** MiBM1\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**