**Nazwa przedmiotu:**

Sieci komputerowe i systemy operacyjne

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Sławomir Pilarczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZIE 27

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

100 h w tym: 16 h - ćwiczenia, 24 h - konsultacje, 15 h - przygotowanie do zajęć w tym zapoznanie z literaturą, 15 h - przygotowanie do zaliczenia, 30 h - wykonanie projektu.

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

I. Ćwiczenia - 0,64 ECTS
II. Konsultacje - 0,96 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

4 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 240h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Technologie sieciowe – wykład, sieci komputerowe - wykład

**Limit liczby studentów:**

15-20

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przedstawienie obecnego stanu rozwoju sieci komputerowych. Omawiane są podstawowe rodzaje sieci komputerowych i ich topologie oraz zasadnicze protokoły sieciowe oraz nowe zagadnienia dotyczące transmisji bezprzewodowej.Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania sieci komputerowych i systemów operacyjnych oraz samodzielne wykonanie projektu sieci na bazie przekazanych informacji.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia:
1. Budowa i funkcjonowanie protokołów komunikacyjnych z rodziny TCP/IP. 2. Klasy adresowe i podział sieci na podsieci. 3. Konfiguracja komputerów w sieci LAN. 4. Konfiguracja urządzeń aktywnych w sieci LAN. 5. Podstawy projektowania sieci komputerowych. 6. Podstawy funkcjonowania systemu operacyjnego Linux. 7. Konfiguracja usług sieciowych w systemie Linux.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego sprawdzianu obejmującego sprawdzenie wiedzy z zakresu zagadnień omawianych podczas zajęć, w tym również wiedzy nabytej samodzielnie przez studenta ze wskazanej przez prowadzącego literatury i innych źródeł, a także przygotowanie przez niego prezentacji.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Vademecum Teleinformatyka, cz. 1 i 2. Wyd. IDG. 2. Sieci komputerowe - Księga eksperta, Spostack M. Helion. 3. Wielka Encyklopedia Sieci Komputerowych, Sheldon T. Robomatic 4. L. L. Peterson, B. S. Davie, Sieci komputerowe – podejście systemowe, Wydawnictwo Nadcom, Poznań.

**Witryna www przedmiotu:**

www.knes.pw.plock.pl

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W25:**

Zna podstawy funkcjonowania sieci komputerowych, protokołów komunikacyjnych, urządzeń sieciowych.

Weryfikacja:

Wykonanie projektu sieci komputerowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W25

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U29:**

Potrafi skonfigurować komputery do pracy w sieci oraz potrafi sonfigurować i uruchomić podstawowe serwisy usług sieciowych

Weryfikacja:

Uruchomienie wybranych usług sieciowych na dostępnych hostach w sali komputerowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U29

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U06

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K12:**

Ma świadomość dynamicznego rozwoju technologii informatycznych oraz ich wdrażania.

Weryfikacja:

Zajęcia praktyczne przy komputerach

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K12

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K03