**Nazwa przedmiotu:**

Sieci komputerowe i systemy operacyjne

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Bogusław Kowalski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

SIE 29

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty wprowadzające - technologie sieciowe, sieci komputerowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie z zasadami funkcjonowania sieci komputerowych i systemów operacyjnych oraz samodzielne wykonanie projektu sieci na bazie przekazanych informacji.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia:
Złożony projekt systemu informatycznego firmy.
Założenia do projektu (schematy budynku, protokoły, systemy informatyczne) zostają narzucone i przekazane na pierwszych zajęciach. Podczas zajęć studenci wykonują projekt, w skład którego wchodzą :
a) rozpoznanie i dobór okablowania strukturalnego wraz z elementami pasywnymi sieci
b) rozpoznanie i dobór technologii i topologii połączeń w budynku wraz z urządzeniami aktywnymi
c) rozpoznanie i wybór systemu informatycznego. Dla każdego projektu narzucono przez prowadzącego cztery systemy , którymi student zajmuje się w czasie semestru. (np.sieć rozległa z wieloma oddziałami firmy, zabezpieczenie sieci LAN, bezpieczny dodzwanialny dostęp do sieci dla użytkowników mobilnych, system drukarek sieciowych, system ploterów sieciowych, system CAD/CAM, system zasilania z UPS, system poczty elektronicznej w firmie, sklep internetowy, system plików, system zarządzania zasobami sieci komputerowej, stały dostęp do internetu, system klasy ERP itp.)

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obrona wykonanego projektu sieci.
Zaliczenie projektu następuje na podstawie obrony projektu na ostatnich zajęciach w semestrze. Student ma obowiązek dostarczyć prowadzącemu projekt do sprawdzenia co najmniej 5 dni przed obroną.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Vademecum Teleinformatyka, część 1 i 2 - Praca zbiorowa - wydawnictwo IDG Poland
2. Sieci Komputerowe – Księga Eksperta, M. Sportack – wydawnictwo Helion
3. Biblia TCP/IP, tom 1,2,3 – W. R. Stevens – wydawnictwo ReadMe
4. Wielka Encyklopedia Sieci Komputerowych, T. Sheldon – wydawnictwo Robomatic
5. TCP/IP – Administracja Sieci, C. Hunt – wydawnictwo ReadMe
6. Przewodnik po sieciach rozległych – J.Piotrowski – wydawnictwo Helion
7. Strony WWW firm branży teleinformatycznej
8. Czasopisma i periodyki traktujące o technologiach teleinformatycznych

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe