**Nazwa przedmiotu:**

Użytkowanie sieci komputerowych w praktyce inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Bogusław Kozicki, st. wykładowca

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw obsługi komputera

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Studenci nabywają praktycznych umiejętności z zakresu wykorzystania Internetu, sieci komputerowych w pracy inżyniera konstruktora oraz systemów UNIX o podobnych - środowiska pracy najbardziej zaawansowanych technologicznie systemów CAD/CAM/CAE.

**Treści kształcenia:**

1.Struktura Internetu, TCP/IP, adresy, rutowanie.
2.Internet a system operacyjny UNIX.
3.World Wide Web (WWW) jako źródło wiedzy inżyniera konstruktora.
4.Podstawy obsługi systemów UNIX o podobnych.
5.X Window – praca na zdalnych komputerach w trybie graficznym.
6.Metody wymiany informacji w sieciach komputerowych oraz systemach UNIX o podobnych.
7.Praca grupowa, systemy rozproszone, centra usługowe i obliczeniowo szkoleniowe.
8.Mechanizmy ochrony i autoryzacji dostępu w sieci.
9.Kompilacja, instalacja i konfiguracja dodatkowego oprogramowania: systemy klasy office, bazy danych, systemy CAD/CAM/CAE w środowisku systemu UNIX.

**Metody oceny:**

Dwa sprawdziany o charakterze praktycznym (zadania, które student samodzielnie wykonuje na komputerze).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.Craig Hunt, TCP/IP Administracja sieci, Read Me 1996
2.Craig Hunt, Unix Administracja systemu, Read Me 1996
3.Mark Sportack, Sieci komputerowe. Księga eksperta. Wydanie II poprawione i uzupełnione, Helion 2004
4.Robin K. Burk, David Horvath, UNIX - Internet. Księga eksperta, Helion 1999

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe