**Nazwa przedmiotu:**

Użytkowanie sieci komputerowych w praktyce inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Bogusław Kozicki, st. wykładowca

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**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 iobliczeniowo 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