**Nazwa przedmiotu:**

Użytkowanie sieci komputerowych w praktyce inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

mgr Bogusław Kozicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

408

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

brak

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

brak

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

brak

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw obsługi komputera

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora

**Cel przedmiotu:**

Poznanie systemu UNIX, pod kontrolą którego pracują najbardziej zaawansowane technologicznie systemy CAD/CAM/CAE.
Umiejętność wykorzystania Internetu, sieci komputerowych w pracy inżyniera konstruktora oraz systemów UNIX
Świadomość wymagań i ograniczeń w działaniach inżynierskich

**Treści kształcenia:**

Wykład:
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.
5. Obsługa systemów UNIX.
6. Podstawy administracji systemów UNIX.
7. X Window - praca na zdalnych komputerach w trybie graficznym.
8. Metody wymiany informacji w sieciach komputerowych oraz systemach UNIX o podobnych.
9. Praca grupowa, systemy rozproszone
10. centra usługowe i obliczeniowo szkoleniowe.
11. Mechanizmy ochrony i autoryzacji dostępu w sieci (hasła, pakiet tcp\_wrappers, filtrowanie pakietów i Firewall, S Key, SSH Secure shell, itd.).
12. Kompilacja, instalacja i konfiguracja dodatkowego oprogramowania: systemy klasy office, bazy danych
13. Kompilacja, instalacja i konfiguracja dodatkowego oprogramowania: systemy CAD/CAM/CAE w środowisku systemu UNIX.
14. Kolokwium sprawdzające.
15. Instalacja i konfiguracja aplikacji CAD/CAM/CAE w środowisku systemu UNIX.

**Metody oceny:**

kolokwia

**Egzamin:**

nie

**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:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe