**Nazwa przedmiotu:**

Administrowanie systemem Unix i siecią TCP/IP

**Koordynator przedmiotu:**

Jerzy SOBCZYK

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

ASU

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

140

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

60

**Cel przedmiotu:**

Wykład ma na celu zapoznanie studentów z systemem UNIX widzianym oczyma administratora systemu.

**Treści kształcenia:**

 \* Budowa systemu operacyjnego.
 \* Codzienne i okresowe czynności administracyjne.
 \* Narzędzia administratora.
 \* Wyrażenia regularne i języki skryptowe (sh, perl).
 \* Funkcje systemu i odpowiedzialne za nie procesy.
 \* Monitorowanie systemu.
 \* Parametry systemu, pliki konfiguracyjne.
 \* Instalacja systemu i przyłączenie do sieci Internet.
 \* Zakładanie, kasowanie kont użytkowników.
 \* Zabezpieczenia systemu i raporty systemowe.
 \* Podstawowe protokoły i usługi sieciowe.
 \* Konfigurowanie poczty elektronicznej.
 \* Sieciowy system okien - X11.
 \* Kontrola zabezpieczeń systemu.
 \* Kopiowanie dysków.

**Metody oceny:**

sprawdzian 1 0..20 pkt
sprawdzian 2 0..20 pkt
laboratoria łacznie 0..60 pkt
Ocena wynika z sumy punktów bez żadnych dodatkowych warunków.
Skala: 91..100 pkt 5,0
81..90 pkt 4,5
71..80 pkt 4,0
61..70 pkt 3,5
51..60 pkt 3,0
41..50 pkt 2,0
0..40 pkt 0,0

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

 1. Dokumentacja systemu UNIX.
 2. Dokumentacja systemu UNIX.
 3. Wybrane standardy RFC.
 4. N.D.Arnold "Unix Security".
 5. S.Carl-Mitchell, J.S.Quarterman "Practical Internetworking with TCP/IP and UNIX".
 6. AE.Frish "Essential System Administration".
 7. E.Nemeth, G.Snyder, S.Seebass, T.R.Hein "Przewodnik administratora systemu UNIX".

**Witryna www przedmiotu:**

https://studia.elka.pw.edu.pl/priv/-/ASU.A/

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

rozumie budowę, działanie i przeznaczenie elemntów systemu operacujnego UNIX

Weryfikacja:

sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

potrafi pisać skrypty realizujące różnorodne zadania administracyjne

Weryfikacja:

laboratorium

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

potrafi pracować w zespole realizując odpowiedni fragment zadania powierzonego zespołowi

Weryfikacja:

laboratorium

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**