

Administracja usługami sieciowymi.

Podstawowym celem zajęć powinno być pokazanie jak prawidłowo dobrać system operacyjny do sprzętu w zależności jakie zadanie dany komputer będzie wykonywać oraz wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa dla wybranych usług sieciowych.

Student powinien także potrafić nawiązać kontakt z zespołem współpracowników w celu wspólnej pracy nad uruchomieniem usług sieciowych.

Student powinien:

- Poznać protokoły sieciowe składających się na popularne usługi Internetowe: dhcp, dns, smtp, pop3, imap, mysql, http, nfs, samba.
- Poznać zasady komunikacji klient-serwer.
- Poznać zadania realizowane w poszczególnych warstwach modelu OSI i potrafi zarządzać zadaniami w tych warstwach.
- Nauczyć się zasad bezpieczeństwa danych i bezpieczeństwa systemów w pracy administratora usług sieciowych.
- Potrafić świadomie wybrać i zainstalować system operacyjny na komputerze w zależności od zadań jakie komputer ma wykonywać.
- Potrafić zarządzać użytkownikami w systemie wielodostępnym i wielozadaniowym
- Zaznajomić się z budową prostych jak i skomplikowanych sieci komputerowych, zarówno fizycznych jak i wirtualnych.
- Potrafić zbudować prostą sieć komputerową (fizyczną i wirtualną).
- Zaznajomić się z podstawowymi programami ułatwiającymi pracę administratora usług sieciowych.
- Potrafić zainstalować, skonfigurować i pielęgnować zestaw popularnych usług sieciowych w sieci lokalnej.

Musimy również pokazać studentowi jak samodzielnie analizować zjawiska zachodzące w sieci, aby potrafił znaleźć metody dla rozwiązywania problemów. Bardzo ważną rzeczą jest, by studenta zaznajomić z zasadą konsekwencji i wytrwałości w zarządzaniu usługami sieciowymi.