

Opis przedmiotu

1. **Nazwa przedmiotu:** Sieciowe systemy operacyjne

2. **Kod przedmiotu:** 11.3 BSS.SSO.06

3. **Język wykładowy:** polski

4. **Kierunek:** Informatyka

5. **Specjalność:** Bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych

6. **Rok:** 3 **Semestr:** 5

7. **Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:**

dr inż. Mariusz Gola

8. **Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:**

mgr inż. Michał Malski

9. **Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:**

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30		30		
Forma zaliczenia	Egzamin		Średnia z ocen częstkowych		

10. **Liczba punktów ECTS:** 4

11. **Poziom :** podstawowy

12. **Wymagania wstępne:**

Pozytywne zaliczenie przedmiotu „systemy operacyjne”

13. **Cele kształcenia:**

Student powinien pozyskać teoretyczną i praktyczne wiedzę związaną z planowaniem i implementacją infrastruktury sieciowych przedsiębiorstwa z wykorzystaniem sieciowych systemów operacyjnych.

14. **Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:**

14.1. **Wykład:**

Omówione zostaną m.in. implementacja i zarządzanie takimi usługami jak DNS, DHCP, zdalny dostęp, usługi katalogowe, serwisy internetowe. Realizacja treści programowych będzie koncentrować się wokół najpopularniejszych systemów z rodziny Linux i MS – Windows, omówiona zostanie problematyka planowania infrastruktury sieciowej przedsiębiorstwa.

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

W ramach laboratorium studenci będą nabywać praktycznych umiejętności związanych z implementacją poszczególnych usług sieciowych:

- | | |
|---|-----|
| 1. Wybrane aspekty instalacji systemów z rodziny Linux i MS-Windows Server pod kontem zastosowania w sieciach komputerowych | 2h |
| 2. Konfiguracja Protokołu TCP/IP, narzędzia diagnostyczne, testowanie komunikacji | 2h |
| 3. Implementacja i zarządzanie usługami DHCP | 4h |
| 4. Implementacja i zarządzanie strukturą DNS | 6h |
| 5. Realizacja zdalnego dostępu | 2h |
| 6. Implementacja i zarządzanie serwisami internetowymi | 4h |
| 7. Wybrane aspekty planowania i wdrażania usługi katalogowej Active Directory | 10h |

14.4. Projekt:

--

14.5. Seminarium:

--

15. Literatura podstawowa:

- | |
|--|
| 1. Morimoto R., Noel M. "Windows Server 2003. Księga eksperta", Helion 2004 |
| 2. Ruest D. , Ruest N. "Windows Server 2003. Podręcznik administratora", Helion 2004 |
| 3. Boggs A , McClain N, Snyder G "Linux.Przewodnik administratora" WNT 2008 |

16. Literatura towarzysząca:

Źródła z Internetu, podręczniki do systemów operacyjnych.
