

## Opis przedmiotu

**Nazwa przedmiotu:** Sieciowe systemy operacyjne

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

**3. Język wykładowy:** polski

**4. Kierunek:** Informatyka

**5. Specjalność:** Systemy i sieci komputerowe

**6. Rok:** 3    **Semestr:** 6

**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	Kolokwium		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.
---