

هدف کلی درس:

دانشجو مهارت مدیریت شبکه‌های کامپیوتری را کسب نماید.

شرح درس:

در این درس دانشجو مهارت مدیریت شبکه‌های کامپیوتری، راه اندازی ارتباط و سرویس دهنده را کسب و با پکارگیری، تجهیزات شبکه را از نظر نرم افزاری و سخت افزاری تست و عیوب‌یابی می‌کند.

رئوس مطالب (۱۷ ساعت عملی (آزمایشگاهی)):

تحویله مدیریت شبکه در سیستم عامل مبتنی بر ویندوز

تعریف و مدیریت گروه‌ها، دامین‌ها و کاربران و تنظیم مجوز دسترسی‌ها (امنیت شبکه)

مدیریت IP روی شبکه (شامل تنظیم، مشاهده، ردیابی)

راه اندازی ارتباط client/server

راه اندازی سرویس دهنده دامنه (DNS)

به اشتراک‌گذاری فایل‌ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی‌ها

انواع تجهیزات شبکه (شامل سویچ‌ها، کابل‌ها، کارت‌ها)، نصب، سوکت زمی کابل‌ها

(Ping, Traceroute)

تست و عیوب‌یابی شبکه بصورت سخت افزاری

DHCP راه اندازی سرویس دهنده

منابع اصلی درس (آخرین ویرایش):

- حسین نیازخانی، اصول و مبانی شبکه‌های کامپیوتری (Network+)، آخرین ویرایش

- Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks, last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

در حیطه روانی - حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو با استفاده از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری شبکه برای

ایجاد و تست یک شبکه کوچک داخل آزمایشگاه انجام می‌گیرد.

