

هاردویر

تعداد کريدت: ۳

نوع واحد: نظری و عملی

پیش نیاز: ندارد

اهداف درس: با فراگیری این مضمون محصلین توانایی شناسائی، عیب یابی، طرزکار و سرهم نمودن تمامی قطعات یک کامپیوتر شخصی را خواهند داشت. این مضمون یکی از اساسی ترین مضامین برای رشته کامپیوتر می باشد.

سرفصل مطالب:

آشنایی کامل با Mother Board ها، BIOS، Bus and Expansion Slots، Port ها، وسایل جانبی، وسایل ذخیره و انواع آن، حافظه، CPU، Power Supply، Printer ها، لپ تاپها، عیب یابی و نصب قطعات.

کتاب درسی:

شبکه 2

پیش نیاز: شبکه ۱

نوع واحد: نظری، عملی

تعداد کرایدیت: ۳

اهداف درس: قدم دوم در راه آشنایی با شبکه سازی می باشد، مفهوم ISP، اصول عیب یابی و رفع مشکل شبکه، آشنایی با عیار سازی وسایل شبکه می باشد.

سرفصل مطالب:

انواع اتصال های ارتباط با اینترنت، ISP انواع و وظایف آنها، اصول عیب یابی و رفع مشکل، ارتقاء شبکه، ClassfullSubnetting، عیار سازی وسایل شبکه، Routing Protocol، خدمات ISP

کتاب درسی:

CCNA Discovery 2 Curriculum

سیستم عامل 2

پیش نیاز: شبکه ۱ و ۲

نوع واحد: عملی

تعداد کرایدیت: ۳

اهداف درس: این مضمون به منظور معرفی محصلین با Open Source که یکی از مقوله های مهم در رشته کامپیوتر است؛ میباشد. که در اثنای آن با یک سیستم عامل لینوکس در سطح استفاده شخصی و مدیریت همه جانبه آن آشنا خواهند شد.

سرفصل مطالب:

معرفی با Open Source، تاریخچه مختصر، آشنایی با لینوکس، نصب لینوکس، Network Configuration، عیار سازی هاردویر، Storage Management، User/Group Management، Backup and Recovery، Script Writing

کتاب درسی:

Redhat Enterprise Linux Unleashed by Tammy Fox