

❖ فصل اول osi and tcp/ip

لایه ها-----۴

❖ فصل دوم راه اندازی و پیکربندی ios

درس اول: معرفی ios-----۲۹
درس دوم: آشنایی با روتر-----۴۴
درس سوم: پروتکل IP و تنظیم روی روتر-----۶۸
درس چهارم: مدیریت منابع سخت افزاری-----۱۳۳

❖ فصل سوم: مسیر یابی

درس اول: مسیریابی-----۱۵۵
درس دوم: Distance vector routing-----۱۸۵
درس سوم: link state and hybrid routing-----۲۲۲
درس چهارم: پروتکل مسیریابی RIP-----۲۳۹
درس پنجم: پروتکل مسیریابی IGRP-----۲۵۸
درس ششم: پروتکل مسیریابی EIGRP-----۲۸۲
درس ششم: پروتکل مسیریابی OSPF-----۲۹۶

❖ فصل چهارم: سویچ ها

درس اول: سویچ-----۳۲۴
درس دوم: سویچ های لایه دوم-----۳۳۸
درس سوم: پروتکل STP و نقش آن در جلوگیری از LOOP-----۳۵۶
درس چهارم: VIRTUAL LINK و نقش آن در مدیریت ترافیک-----۳۷۶
درس پنجم: TRUNK و نقش آن در هدایت ترافیک تفکیک شده شبکه-----۳۹۱
درس ششم: VTP و نقش آن در مدیریت شبکه SWITCHING-----۴۰۳
درس ششم: پروتکل مسیریابی OSPF-----۲۹۶

❖ فصل پنجم: NAT

۴۲۰

❖ فصل ششم: WAN CONNECTION

درس اول: ارتباطات P2P از طریق رابط Serial-----۴۵۹
درس دوم: HDLC و PPP-----۴۷۱
درس سوم: پروتکل FRAME RELAY-----۵۰۳
درس چهارم: پیکربندی و مانیتورینگ FRAME RELAY-----۵۲۱