

دوره کنترل حرفه ای شبکه (میکروتیک)

در این دوره دانشجویان با سخت افزار و نرم افزار کنترل حرفه ای شبکه آشنا می شوند. دانشجویان این دوره می آموزند که چگونه یک یا چندین مصرف کننده و یا شبکه را کنترل نموده و سطوح دسترسی هر یک را جداگانه محدود و تعریف نمایند. با توجه به اینکه دستگاههای میکروتیک به عنوان یکی از برترین و مناسبترین مسیریابهای شبکه در دنیای شبکه امروز استفاده می گردند دانشجویان این دوره می آموزند که چگونه مسیر یابیهای استاتیک و دینامیک را انجام دهند .

تواناییهای مورد انتظار دانشجویان دوره

انتظار می رود دانشجویان این دوره پس از اتمام دوره بتوانند ساختار شبکه های رایانه ای را شناخته و کنترل آنها را انجام دهند . همچنین بحث های مربوط به راه اندازی سرویس های مهم شبکه از جمله Dynamic routing ، PPP Interfaces ، DHCP و ... را انجام دهند .

با توجه به بحث توانمند سازی شبکه از لحاظ کنترل ورود و خروج دیتا انتظار می رود که دانشجویان بتوانند مطالب و کاربردهای حرفه ای Firewall و Hotspot را نیز به طور کامل انجام داده و کنترل نمایند .

محتوای دوره

سرفصل دوره

Interfaces

- Bridge
- EoIP
- Ethernet
- IPIP
- L2TP
- PPPoE
- PPTP
- SSTP
- Traffic Engineering
- VLAN
- Virtual-ethernet
- Wireless

System

- Certificates
- File
- GPS
- Health
- LCD
- LEDS
- Log
- Note
- Packages
- Resource
- SSH client
- Scheduler
- Serial Console
- Time
- UPS

IP

- ARP
- Address

Tools

- Bandwidth Test

- DHCP Client
- DHCP Relay
- DHCP Server
- DNS
- Firewall
- Address list
- Connection tracking
- Filter
- L7
- Hotspot
- Profile
- User
- Walled Garden
- IPsec
- Pools
- Proxy
- Route
- SOCKS
- SSH
- Services
- Dynamic DNS
- Fetch
- Graphing
- IP-Scan
- Netwatch
- Packet Sniffer
- Ping
- Profiler
- Sigwatch
- Sms
- Traffic Generator
- Traffic Monitor
- Wake on lan

email

Routing

- IGMP-Proxy
- OSPF
- RIP