

## معرفی دوره تکنسین شبکه

در این دوره تلاش شده است دوره ای کاربردی ، مختص آماده سازی دانشجویان جهت حضور در بازار کار طراحی شود . از این رو دانشجویان در این دوره با به کارگیری مطالب ذیل قدم اول جهت حضور در مشاغل مربوط به شبکه را گذرانده و آماده حضور در دوره های تخصصی تر از قبیل کارشناس سیسکو یا کارشناس مایکروسافت می شوند .

لازم به ذکر است در این دوره تلاش شده است با استفاده از نرم افزار Cisco Packet tracer تمام مطالب قابل ارائه در این نرم افزار به صورت پروژه محور تدریس شود.

مدت زمان این دوره با توجه به سیاست های آموزشگاه جهت موارد کارگاهی بین ۵۰ تا ۶۰ ساعت قابل برگذاری می باشد.

## سرفصل

- ۱- معرفی دوره ها و مسیر شغلی در شبکه
- ۲- آشنایی با مفاهیم اولیه شبکه
- ۳- معرفی اجزای شبکه
- ۴- معرفی توپولوژی های شبکه
- ۵- آشنایی با سخت افزار و قطعات تشکیل دهنده سوئیچ و روتر
- ۶- آشنایی با نرم افزار Cisco Packet tracer
- ۷- بررسی کامل مکانیزم کاری هاب و سوئیچ ها با استفاده از نرم افزار شبیه ساز

۸- بررسی لایه های شبکه در مدل **osi** و **tcp / ip** به صورت کاربردی

۹- آموزش مباحث **ip** و سابنتینگ به صورت کاربردی

۱۰- آشنایی با مباحث پسیو شبکه

a. آشنایی با ابزار و تجهیزات مربوطه

b. آشنایی به رسانه های مختلف شبکه

c. آموزش کابل کشی و سوکت زنی به صورت کارگاهی

۱۱- بررسی سرویس های **DNS , DHCP , Web Server** و به کارگیری در پروژه

۱۲- آموزش مباحث مسیریابی ، **Vlan ، Arp** و مسیریابی با روترهای سیسکو و استفاده در

پروژه پایانی با استفاده از نرم افزار **Cisco packet tracer**

با تشکر

روح الله فراهانی