

اهداف آموزشی آزمایشگاه شبکه

آموزش در کارگاه شبکه، به منظور جمع بندی دانش شبکه و ساختار دهی برنامه ریزی شده است که بعد از اتمام آموزش های کارگاهی، دانشجو می تواند در دادن طرح اولیه، راه اندازی و مدیریت و پشتیبانی شبکه های کامپیوتری با اندازه کوچک موفق باشد.

مباحث آموزشی کارگاه :

۱. مفهوم شبکه (تعریف ، دسته بندی و ...)
۲. بررسی شبکه به لحاظ ساختار فیزیکی
 - آشنایی با توپولوژی های شبکه (مانند توپولوژی BUS ، توپولوژی Ring ، توپولوژی Star ، توپولوژی Mesh و توپولوژی Wireless)
 - آشنایی با ساختار مدیای ارتباطی شبکه های کامپیوتری
 - آشنایی با سخت افزار های شبکه های کامپیوتری (سخت افزار شبکه مانند کارت شبکه NIC ، روتر Router ، هاب HUB ، سوئیچ Switch و (Access Point
۳. بررسی شبکه به لحاظ ساختار منطقی
 - مدل های شبکه (OSI و TCP/IP)
 - آدرس شبکه و آدرس دهی
 - تنظیمات نهایی راه اندازی شبکه های کامپیوتری
۴. طراحی شبکه
۵. رفع خطاهای شبکه و پشتیبانی