



# به نام ایزدانا

## (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۷/۱

دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس		فارسی: مبانی شبکه و سخت افزار	تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: introduction to network and hardware	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: دکتر روح اله خادمی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۰۳۷		
پست الکترونیکی: <a href="mailto:r.khademi@semnan.ac.ir">r.khademi@semnan.ac.ir</a> <a href="mailto:rouhallahkhademi@gmail.com">rouhallahkhademi@gmail.com</a>		منزلگاه اینترنتی: <a href="http://rkhademi.profile.semnan.ac.ir/">http://rkhademi.profile.semnan.ac.ir/</a>		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۰ تا ۱۲ و سه شنبه ۱۶ تا ۱۷				
اهداف درس: آشنایی با شبکه و سخت افزار رایانه و امکان شناخت نظری و علمی سخت افزار رایانه و شبکه های رایانه ای				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان عملی	امتحان پایان ترم (تشریحی)
درصد نمره	۲		۵	۱۳
منابع و مآخذ درس		۱. شهبازی، رحیم (۱۳۹۷). مبانی شبکه و سخت افزار. تهران: سمت ۲. جزوات و کلیپ های آموزشی جانبی		

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس، بیان سرفصل و اهداف، معرفی منابع و شیوه ارزیابی	
۲	تعریف، تاریخچه و محاسن شبکه های کامپیوتری، انواع شبکه به لحاظ جغرافیایی (لن، من، ون)، توپولوژی شبکه و انواع آن	
۳	انواع شبکه ها به لحاظ سرویس دهی و غیره	
۴	آشنایی با تجهیزات و سخت افزار ایجاد یک شبکه لن و ستاره ای، آشنایی با استانداردهای مورد استفاده در کابل ها و شیوه سوکت زدن با این استانداردها	
۵	آشنایی با تجهیزات و سخت افزار ایجاد یک شبکه لن و ستاره ای، آشنایی با استانداردهای مورد استفاده در کابل ها و شیوه سوکت زدن با این استانداردها	
۶	آشنایی با لایه های مطرح در شبکه های کامپیوتری OSI و TCP/IP	
۷	سیستم عامل های شبکه	
۸	نصب و راه اندازی شبکه در ویندوز (تنظیم <b>workgroup</b> ، <b>computer name</b> ، <b>IP</b> و ...)	
۹	نصب و راه اندازی شبکه در ویندوز (تنظیم <b>workgroup</b> ، <b>computer name</b> ، <b>IP</b> و ...)	

	اشتراک پوشه و پرینتر و اینترنت، دسترسی به صفحه نمایش کامپیوترهای دیگر با Remote desktop، FTP و غیره	۱۰
	TCP/IP: آشنایی با آدرس دهی در شبکه، IP، DNS	۱۱
	ارتباطات در شبکه های بی سیم	۱۲
	مبانی امنیت در شبکه های کامپیوتری	۱۳
	تمرین عملی	۱۴
	رفع اشکال	۱۵
	امتحان عملی	۱۶