

مدرس: مهدی آزادی مطلق	نام درس: شبکه های کامپیوتری	نیمسال اول ۱۴۰۲
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم کامپیوتر	پیش نیاز: سیستم های عامل	نوع درس و تعداد واحد: نظری - ۳ واحد
ارزیابی:		تاریخ آزمون پایان ترم: مطابق برنامه امتحانات تاریخ آزمون میان ترم: ۳۰/۷/۱۴۰۲ تاریخ میان ترم دوم: آذرماه
۴۰ درصد	آزمون های میان ترم	
۲۵ درصد	آزمون پایانی	
۱۵ درصد	پروژه ها	
۲۰ درصد	تکالیف و کار کلاسی	
ایمیل استاد: m.azadim@pgu.ac.ir		
هدف کلی: آشنایی با مفاهیم پایه شبکه های کامپیوتری و دسته بندی شبکه ها از نظر وسعت تجهیزات و سخت افزار های شبکه لایه بندی بندی و معماری شبکه نرم افزار ها و پروتکل های شبکه ارسال پیام در شبکه و مدیریت شبکه امنیت در شبکه		
مراجع: شبکه های کامپیوتری، تتن بام، ترجمه ملکیان، ویراست پنجم، انتشارات نص		
شرح درس	جلسه	
	تعریف شبکه و دسته بندی شبکه ها	اول
	لایه بندی شبکه و مدل OSI	دوم
	لایه بندی مدل TCP/IP	سوم
	تجهیزات و سخت افزار در شبکه	چهارم
	آدرس ها در شبکه	پنجم
	ساختار پیام در شبکه	ششم
	لایه فیزیکی و کابل بندی شبکه	هفتم
	لایه فیزیکی و انتقال بی سیم	هشتم
	لایه پیوند داده و کشف خطا	نهم
	لایه پیوند داده و پروتکل های پیوند داده	دهم
	آزمون میان ترم اول	یازدهم
	زیر لایه دسترسی به انتقال	دوازدهم
	اترنت و شبکه بی سیم	سیزدهم
	طراحی لایه شبکه	چهاردهم
	پروتکل های مسیریابی	پانزدهم
	کنترل ازدحام و کیفیت شبکه	شانزدهم
	شبکه در اینترنت	هفدهم
	خدمات لایه انتقال	هجدهم
	TCP و UDP	نوزدهم
	آزمون میان ترم دوم	بیستم

لایه نشست	بیست و یکم
لایه نمایش	بیست و دوم
لایه کاربرد	بیست و سوم
امنیت در شبکه	بیست و چهارم