

نیم‌سال: ۹۹۱		نام درس: شبکه‌های کامپیوتری		مدرس: بیتا شمس
نوع درس و تعداد واحد: تئوری-۳		پیش نیاز:		رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی – علوم کامپیوتر
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۳۹۹/۱۱/۰۵		نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: ۷ نمره پایانترم، ۵ نمره میانترم، ۲نمره کوییزها، ۴ نمره پروژه ، ۲ نمره تمارین		
تاریخ آزمون میان ترم: ۱۳۹۹/۰۹/۰۵				
ایمیل استاد: bshams.alzahra@gmail.com		ایمیل TA: zns.sadr@gmail.com		
لینک درس:				
مراجع:				
۱. شبکه های کامپیوتری، اندرو اس. تننباوم، ، ترجمه: حسین پدرام، انتشارات علوم رایانه				
۲. شبکه های کامپیوتری: رویکرد بالا به پایین جیمز کروزر ، ترجمه: احسان ملکیان، انتشارات نص				
هفته	شرح درس			
اول	آشنایی با شبکه های کامپیوتری و اجزاء آن			
دوم	طرح مسائل و چالش‌های موجود در شبکه های کامپیوتری و مدل لایه ای OSI و TCP			
سوم	رسانای انتقال و معیارهای کارایی			
چهارم	روش های کنترل خطا در لایه پیوند داده			
پنجم	روش های فریم بندی در لایه پیوند داده			
ششم	روش های کنترل جریان در کانالهای نویدار در لایه پیوند داده			
هفتم	روش های تسهیم کانال همگانی ایستا و تصادفی در لایه پیوند داده			
هشتم	روش های تسهیم کانال نوبت گیری در لایه پیوند داده			
نهم	روش های سویچینگ مداری و بسته ای در لایه شبکه			
دهم	روش های ادرس دهی منطقی در لایه شبکه			
یازدهم	پروتکل‌های موجود در لایه شبکه			
دوازدهم	الگوریتم‌های مسیریابی در لایه شبکه			
سیزدهم	پروتکل مسیریابی در لایه شبکه			
چهارده	مفاهیم QOS و پروتکل UDP در لایه انتقال			
پانزدهم	پروتکل TCP در لایه انتقال			
شانزدهم	لایه کاربرد و مهم ترین پروتکل های آن			