

نیم سال: ۱- ۱۴۰۰	نام درس: امنیت شبکه	مدرس: مهناز نوروزی
نوع درس و تعداد واحد: الزامی-انتخابی، ۳ واحد		رشته و مقطع تحصیلی: ریاضی کاربردی (گرایش رمز و کد) – کارشناسی ارشد
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: میان ترم: ۷ نمره ، پایان ترم: ۷ نمره ، فعالیت کلاسی و تکالیف: ۳ نمره ، پروژه: ۳ نمره		
ایمیل استاد: m.noroozi@alzahra.ac.ir		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۲
مراجع: • Network Security Essentials: Applications and Standards, William Stallings, 6th ed. 2017. • Cryptography and Network Security: Principles and Practice, William Stallings, 7th ed. 2017.		
هفته	شرح درس	
اول	مقدمه‌ای بر مباحث شبکه	
دوم	تهدیدات امنیتی	
سوم	مروری بر رمزنگاری متقارن و نامتقارن	
چهارم	انواع حملات و راه‌های مقابله با آن‌ها	
پنجم	امنیت لایه کاربرد	
ششم	امنیت پست الکترونیک و وب	
هفتم	امنیت لایه حمل	
هشتم	امنیت لایه اینترنت	
نهم	امنیت لایه دسترسی شبکه	
دهم	میان ترم	
یازدهم	سیستم‌های تشخیص نفوذ	
دوازدهم	دیوار آتش	
سیزدهم	DOS، بدافزار و ویروس و ...	
چهارده	گمنامی در شبکه	
پانزدهم	پروتکل‌های امن در شبکه‌های کامپیوتری	
شانزدهم	مرور و رفع اشکال	