



امنیت شبکه، ۸۱۰۱۶۳۷

Network Security, 8101637										نام انگلیسی درس
واحد: ۳	مهندسی کامپیوتر			مهندسی برق						نوع درس
	فناوری اطلاعات	سخت افزار	نرم افزار	دیجیتال	کنترل	پزشکی	قدرت	الکترونیک	مخابرات	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اجباری
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اختیاری
<input type="checkbox"/> کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> تحصیلات تکمیلی										مقطع
-										همیناها
-										پیش نیازها
-										مطالب پیش نیاز
[1] W. Stallings, "Cryptography and network security", 5 <sup>th</sup> ed., Prentice Hall, 2011.										کتاب‌های مرجع
هدف این درس آشنایی با پروتکل های امنیتی در لایه های مختلف شبکه و سیستم های تشخیص نفوذ است.										اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱- با الگوریتم های رمزگذاری و رمزگشایی آشنا می شوند، ۲- با پروتکل های امنیتی در لایه های مختلف شبکه کار خواهند کرد، ۳- و سیستم های تشخیص نفوذ را پیاده سازی می کنند.										نتایج درس
۱- مقدمه ای بر رمزنگاری (کلاسیک، دنباله ای، قالبی، نامتقارن) ۲- سیستم دانایی صفر و توابع چکیده ساز ۳- اصالت پیام و امضای دیجیتال ۴- مدیریت کلید ۵- پروتکل های احراز اصالت ۶- امنیت لایه انتقال										فهرست مباحث



	۷- امنیت لایه کاربرد ۸- امنیت پست الکترونیک ۹- امنیت لایه شبکه ۱۰- سیستم های تشخیص نفوذ ۱۱- بد افزارها، ویروس ها ۱۲- دیواره آتش	
	- نرم افزارها و ابزارهای مورد نیاز	
	- تکالیف پیشنهادی	
	- پروژه های پیشنهادی	
	نمره دهی پیشنهادی	تکالیف ۱۵٪ کوئیز ۱۵٪ امتحان میان ترم ۳۰٪ امتحان پایان ترم ۴۰٪
	سایر مراجع	-
	تنظیم کننده	صدف صالح کلیبر
	تاریخ تنظیم	۲۰ آذر ۱۳۹۶