



پردیس دانشکده های فنی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

۸۱۰۱۹۹۱ – مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری			شماره و نام درس
۳ واحد	مهندسی فناوری اطلاعات مهندسی کامپیوتر	اختیاری/اجباری	نوع درس
کارشناسی			مقطع
			همنیازها
شبکه های کامپیوتری			پیش نیازها
			مطالب پیش نیاز
[1] “Network Security Essentials: Applications and Standards”, William Stallings, 6th ed., Pearson, 2017			کتاب (کتب) مرجع
محمد صیاد حقیقی – استادیار			مدرس
آشنایی با مقدمات رمزنگاری آشنایی با پروتکل های امنیتی مورد استفاده در شبکه های کامپیوتری آشنایی با روش های نفوذ و شکست پروتکل های امنیتی			اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱- رمزنگاری را بصورت ابتدایی انجام دهند ۲- پروتکل های امن طراحی کنند ۳- پروتکل های امنیتی را تحلیل کنند ۴- از استانداردهای موجود برای امن سازی شبکه ها استفاده کنند.			نتایج درس
۱. اصول رمزنگاری و امنیت ۲. اصول شبکه ۳. مدیریت کلید ۴. احراز هویت ۵. امنیت اینترنت • Web • Firewall • Email • IDS • VPN و IPsec			مباحث

<p style="text-align: center;">• DNS Security</p> <p>۶. امنیت شبکه‌های بی‌سیم</p> <p>۷. کنترل دسترسی</p> <p>۸. نرم افزار های مخرب و حملات مطرح</p>	
	استفاده از کامپیوتر ندارد
	تکالیف ۳ سری و ۱ کوئیز
	پروژه ها یک پروژه پژوهشی
<p style="text-align: right;">نمره دهی</p> <p style="text-align: right;">تکالیف و کوئیز ۱۵%</p> <p style="text-align: right;">حضور و مشارکت کلاسی ۵%</p> <p style="text-align: right;">پروژه پژوهشی ۵%</p> <p style="text-align: right;">امتحان میان ترم ۲۵%</p> <p style="text-align: right;">امتحان پایان ترم ۵۰%</p>	
<p>[2] “Cyptography &amp; Network Security: principles and practice”, William Stallings, 5th ed., Pearson, 2011.</p> <p>[3] “Cyptography &amp; Network Security”, B. Forouzan, McGraw-Hill, 2008.</p>	سایر مراجع
	تنظیم کننده محمد صیاد حقیقی
	تاریخ تنظیم مرداد ۹۶

برای پر کردن این فرم لطفا از فونت B Nazanin با اندازه ۱۴ استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازه ۱۲ استفاده شود.