

## بسمه تعالی

### طرح درس "شبکه و امنیت سیستم ها"

پیش نیازها: ندارد

تعداد واحد درسی: ۲

مشخصات مدرسین:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	تلفن همراه	ایمیل
طاها	صمدسلطانی	استادیار	فناوری اطلاعات سلامت	۰۹۱۲۹۳۲۱۵۶۷	Taha.soltany@gmail.com

### اهداف اختصاصی :

از فراگیران انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:

۱- با اصول شبکه های رایانه ای آشنا شوند.

۲- با ابزارها، تجهیزات و پروتکل های شبکه ها آشنا شوند.

۳- مفاهیم اصولی امنیت را فراگیرند

۴- با تکنیک های هک اخلاقی آشنا شوند.

تعریف درس: در این درس فراگیران علاوه بر مرور جامعی روی مفاهیم شبکه‌های بصورت تخصصی وارد بحث امنیت خواهند شد و متد ها و تکنیک های هک اخلاقی را فراخواهند گرفت. علاوه بر آشنایی با انواع تهدیدات سایبری، با بکارگیری سیستم عامل مخصوص بررسی ضعف های امنیتی سامانه ها، گام های هک را بصورت مقدماتی یاد خواهند گرفت.

## نوع محتوا (نظری)

ردیف	عنوان	تهیه کننده	نوع (صوتی یا چندرسانه ای)	اسلاید یا فایل متنی
۱	آشنایی با مفاهیم و اجزای شبکه	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۲	آشنایی با مفاهیم سیستم های انتقال اطلاعات	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۳	آشنایی با مفاهیم پیکربندی شبکه و روشهای دسترسی به خط انتقال	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۴	آشنایی با مفاهیم معماری شبکه	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۵	آشنایی با مباحث امنیت شبکه	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۶	آشنایی با سیستم عامل کالی لینوکس	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۷	آشنایی با انواع تهدیدات سایبری ۱	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۸	آشنایی با انواع تهدیدات سایبری ۲	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۹	آشنایی با هک اخلاقی	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۱۰	آشنایی با قدم های هک	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۱۱	کار با دستورات هک اخلاقی	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی
۱۲	جمع بندی مباحث	دکتر طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	اسلاید ، وب ، تعاملی

روش ارائه درس،

درس بصورت کاملا مجازی و غیربرخط ارائه می شود. ، جلسات باقی مانده به رفع اشکال در طول ترم تخصیص می یابد.

تکالیف:

انجام پروژه در اتمام هر مفهوم

۱- نصب و راه اندازی لینوکس کالی

۲- کار با دستورات گفته شده و دریافت خروجی

۳- ارائه یک روش هک بصورت اسلاید در جلسات آنلاین

**نحوه ارزشیابی :**

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... )  
بارم : میان ترم : ۵ + ارزشیابی کلاسی ۳

ب) پایان دوره : بarm : ۱۲

منابع توصیه شده توسط مدرسین:

جستجوی هک اخلاقی ، Ethical hack در اینترنت

آموزش لینوکس Kali