



موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی بصیر بک

# امنیت شبکه و تجارت الکترونیکی

کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیکی

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

## دانشگاه غیرانتفاعی بصیر

# اطلاعات در مورد درس



- تعداد واحد نظری: ۳
- تعداد واحد عملی: ۰
- تعداد جلسات ۱۶ جلسه
- طول هر جلسه: ۹۰ دقیقه شامل  
۱۰ دقیقه استراحت در میان جلسه.
- سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ترم ۱

# قوانین کلاس



- حضور و غیاب بر اساس تعاملات دانشجو در کلاس انجام میشود. صرف وجود نام دانشجو حضور حساب نمیگردد. دانشجو در زمان کلاس نمیبایست سرکار باشد و در طول کلاس هر زمان که لازم است میبایست تعاملات لازم را داشته باشد و پاسخگو باشد. حضور به موقع و تمرکز ضروری میباشد.
- بیش از ۳ جلسه غیبت درس بصورت اتوماتیک حذف میگردد.
- جهت تعامل بهتر توصیه میشود در صورت امکان دانشجویان مجهز به میکروفن باشند.
- توصیه میشود در جلسات کلاس جزوه همراه باشد و نکات تدریسی نت برداری شود.
- توصیه میشود از کامپیوتر برای شرکت در کلاس استفاده شود و همیشه یک لپ تاپ اضافه و یا گوشی موبایل اضافه و نیز اینترنت اضافه (که در صورت قطعی بتوان از آن استفاده کرد) در دسترس باشد.

# استاد



## دکتر محمد حجاریان

- آدرس ایمیل: [MainSystem@gmail.com](mailto:MainSystem@gmail.com)
- اطلاعات بیشتر در مورد استاد در سایت [mHajarjian.com](http://mHajarjian.com) و [MainSystem.com](http://MainSystem.com)
- آدرس سایت درس <https://www.mainsystem.com/shop.asp?id=311>
- تمام ارتباطات خارج از کلاس تنها از طریق سایت درس و ایمیل انجام میشود.

# عضویت در سایت مین سیستم



- برای اطلاع از اخبار درس و دانلود اسلاید های تدریس شده درس امنیت شبکه و تجارت الکترونیکی را به سبد خرید خود اضافه کنید ( نیازی به پرداخت نیست، پس از بررسی این درس برای شما فعال خواهد شد) از لینک زیر اقدام نمایید

برای افزودن به سبد خرید تنها <https://www.mainsystem.com/shop.asp?id=311>

نیاز هست عضو سایت مین سیستم شوید.

- تمام نمره دهی اخبار و اطلاعیه ها و غیره در سایت مین سیستم صورت میگیرد.
- امکان دریافت اسلاید های درس و اخبار و اطلاعیه ها در مورد کلاس در صفحه درس قرار میگیرد.

تمام ارتباطات از طریق ایمیل صورت میگیرد: [MainSystem@gmail.com](mailto:MainSystem@gmail.com)

فایل ارائه های خود را قبل از روز ارائه از طریق ایمیل ارسال نمایید.



توزیع نمرات	نمره	توضیح	زمان یا مهلت مقرر
حضور در کلاس	-	بیش از 3 جلسه غیبت حذف - صرفاً وجود نام دانشجو در کلاس حضور محسوب نمیگردد. دانشجو میبایست به مطالب گوش دهد و سرکار نباشد و در صورت نیاز تعامل با کلاس داشته باشد.	
تکالیف	-		
پروژه و تحقیق یا ارائه کلاسی	4	هر دانشجو در مورد موضوعات درس مقاله مرتبطی را مطالعه مینماید و در کلاس ارائه میدهد. هرکدام 4 نمره. علاوه بر خود ارائه و تسلط بر مطلب، آماده سازی فایل پاورپوینت مناسب هم نمره دارد.	تا 1 هفته تاخیر با کسر نیمی از نمره - بیش از 1 هفته تاخیر نمره ندارد
آزمون کلاسی	4	آزمون کلاسی: از مقاله ارائه شده توسط دانشجو بر اساس لیست سوالات دانشجو میبایست شفاهی به سوالات پاسخ دهد - 1 آزمون هر آزمون 4 نمره	عدم پاسخ گویی به سوالات در جلسه ارائه، عدم دریافت نمره
آزمون پایانی	12	در زمان مشخص گرفته میشود	در صورت عدم حضور نمره دریافت نمیشود
جمع	20		

## نحوه ارزیابی

# برنامه تدریس



موضوعات، مفاهیم و مطالب درسی قابل ارائه	تاریخ	برگزاری	جلسه
آموزش تعریف و مفاهیم امنیت و امنیت شبکه و تجارت الکترونیکی شامل Dos , Puzzle, Worms, Malware, Botnets, Spyware, Adware, Keyloggers, Browser Hijackers و مفاهیم اولیه معما شناسی، رمز کردن، تصدیق اصالت، امضای رقی،			اول
آموزش فایروالها در شبکه ، DMZ و Statefull and stateless امنیت اطلاعات ( مفاهیم تهدیدات امنیتی اطلاعات ، مدیریت مخاطره، مکانیزم های امنیتی، مدیریت کلید و گواهی نامه ها) – امنیت پول دیجیتال و چک الکترونیکی - آموزش سیستم های تشخیص نفوذ NIDS/HIDS و hybrid NIDS/HIDS و correlation engine آموزش پروتکل IOTP یا internet open trading protocol و موضوعات امنیتی آن آموزش روش انجام تکالیف و توضیح روش های آماده سازی آزمون کلاسی و ارائه کلاسی و بحث ها			دوم
آموزش مبحث تله غسل، معماری آن و حمله به تله غسل – امنیت در وب ( پروتکل http، امنیت سرویس گیرنده وب – امنیت کدها - آموزش تحلیل ترافیک عادی و رمز شده، گمنامی در شبکه، شبکه های mixnet و onion routing و TOR عامل های دینامیک و امنیت آنها و محافظت پلتفرم ها از عامل های متخاصم و محافظت عامل ها از پلتفرم های متخاصم.			چهارم
تکالیف – آزمون کلاسی – ارائه کلاسی و بحث در مورد لبه دانش			پنجم
آموزش مفاهیم رای گیری الکترونیکی و گمنامی در آنها و شبکه های Mixnet مرورب بر امنیت GSM و پروتکل های WAP و WTLS و موضوعات امنیت WML , MEXE آموزش پروتکل های امن در پرداخت الکترونیکی و انواع روش های پرداخت الکترونیکی. معرفی سیستم های امنیتی پرداخت – امنیت پول دیجیتال-امنیت چک الکترونیک – قابلیت اعتماد، بی نامی کاربر – عدم امکان ردگیری مکان – شبه نام ها – عدم ردگیری عملیات پرداخت – عدم انکار پیام های عملیات پرداخت و تازگی پیام های عملیات پرداخت			ششم
تکالیف – آزمون کلاسی – ارائه کلاسی و بحث در مورد لبه دانش			هفتم
آموزش امنیت مسیریابی، امنیت AS ها، امنیت پروتکل S-BGP , BGP و Prefix Hijacking امنیت کارت های هوشمند شامل سخت افزار و سیستم عامل، سیم کارت و بیومتریک آموزش Network forensics و فیلتر های بلوم – امنیت شبکه های بی سیم WPA/WEP و امنیت VOIP آشنایی با ssl و set			هشتم
رفع اشکال – تکالیف – آزمون کلاسی – ارائه کلاسی و بحث در مورد لبه دانش			نهم



## منبع امتحان

- اسلاید های تدریس شده

## سایر منابع

- برخی از مقالاتی که در طول ترم معرفی میگردند





# سوال و جواب

با تشکر از شما