



امنیت اطلاعات و شبکه

INFORMATION AND NETWORK SECURITY

۲ واحد / نظری - عملی
پیش‌نیاز: شبکه‌های کامپیوتری
دوشنبه، ۱۵:۰۰ تا ۱۸:۰۰

<<http://kazim.fouladi.ir>>, <<http://khorshid.ut.ac.ir/~kfouladi>>
<kazim@fouladi.ir>, <kfouladi@ut.ac.ir>
<<http://courses.fouladi.ir/ins>>

مدرس کاظم فولادی
وبسایت
پست الکترونیکی

وبسایت درس

مراجع کتاب‌های مرجع
کتاب درس

[1] W. Stallings, **Cryptography and Network Security: Principles and Practices**, 4th Edition, Prentice Hall, 2005.

سایر مراجع

[2] M. Y. Rhee, **Internet Security : Cryptographic Principles, Algorithms, and Protocols**, John Wiley & Sons, 2003.

[3] M. Bishop, **Introduction to Computer Security**, Prentice Hall, 2004.

[4] C. P. Pfleeger, S. L. Pfleeger, **Security in Computing**, Prentice Hall, 2002.

[5] H. C.A. van Tilborg, **Encyclopedia of Cryptography and Security**, Springer, 2005.

[6] Internet and other useful resources.

ارزیابی نحوه‌ی محاسبه‌ی نمره‌ی درس و توضیحات لازم:

آزمون پایان‌ترم : ۱۰ نمره تکلیف‌ها و پروژه‌ها : ۱۰ نمره
◀ کلیه‌ی دانشجویان این درس باید با مراجعه به وبسایت درس از طریق گزینه‌ی Register اقدام به ثبت‌نام در این درس نمایند.
◀ تمرین‌ها، کارهای مطالعاتی و آزمایشگاهی در قالب گروه‌های دو نفری انجام می‌شود.
◀ کلیه‌ی گزارش‌های مربوط به تمرین‌ها، کارهای مطالعاتی و آزمایشگاهی باید به صورت الکترونیکی در قالب مشخص تهیه و ارسال شود.
◀ قالب مربوط به گزارش‌ها در وبسایت درس موجود است.
◀ مهلت تحویل گزارش هر تکلیف، یک هفته پس از آن جلسه ساعت ۲۳:۵۹ خواهد بود.
◀ از آنجا که دریافت و سازمان‌دهی گزارش‌ها از طریق پست الکترونیکی به صورت خودکار انجام می‌شود، خط موضوع Subject line ایمیل‌های ارسالی مربوط به آنها حتماً باید در قالب زیر باشد وگرنه دریافت نخواهد شد:
سایر توضیحات [نام اعضای گروه] [شماره‌ی گزارش] [iuim] [ins]

سرفصل مطالب زمان بندی و تکالیف

هفته ۱	۷/۹	مقدمه‌ای بر امنیت اطلاعات و شبکه، رمزنگاری	مطالعه: فصل ۱ تکلیف: -
هفته ۲	۷/۱۶	رمزگذاری: تکنیک‌های استاندارد (۱)	مطالعه: فصل ۲ تکلیف: -
هفته ۳	۷/۲۳	رمزگذاری: تکنیک‌های استاندارد (۲)	مطالعه: فصل ۲ تکلیف شماره ۱
هفته ۴	۷/۳۰	رمزگذاری: رمزهای بلاکی	مطالعه: فصل ۳ تکلیف:
هفته ۵	۸/۷	رمزگذاری: استاندارد رمزگذاری داده‌ها، DES	مطالعه: فصل ۳ و ۶ تکلیف شماره ۲
هفته ۶	۸/۱۴	رمزگذاری: رمزگذاری متقارن برای محرمانگی	مطالعه: فصل ۷ تکلیف شماره ۳
هفته ۷	۸/۲۱	رمزگذاری: رمزنگاری کلید عمومی، RSA	مطالعه: فصل ۹ تکلیف شماره ۴
هفته ۸	۸/۲۸	تصدیق پیام و توابع درهم‌سازی	مطالعه: فصل ۱۱ تکلیف شماره ۵
هفته ۹	۹/۵	امضای دیجیتال و پروتکل‌های تصدیق	مطالعه: فصل ۱۳ تکلیف شماره ۶
هفته ۱۰	۹/۱۲	کاربردهای تصدیق	مطالعه: فصل ۱۴ تکلیف: -
هفته ۱۱	۹/۱۹	امنیت پست الکترونیکی، PGP	مطالعه: فصل ۱۵ تکلیف شماره ۷
هفته ۱۲	۹/۲۶	امنیت پروتکل اینترنت، IPsec	مطالعه: فصل ۱۶ تکلیف: -
هفته ۱۳	۱۰/۳	امنیت وب، SSL	مطالعه: فصل ۱۷ تکلیف شماره ۸
هفته ۱۴	۱۰/۱۰	نفوذگرها	مطالعه: فصل ۱۸ تکلیف شماره ۹
هفته ۱۵	۱۰/۱۷	نرم‌افزارهای بدخواه	مطالعه: فصل ۱۹ تکلیف شماره ۱۰
هفته ۱۶	۱۰/۲۴	دیوار آتش	مطالعه: فصل ۲۰ تکلیف: -
آزمون			از کلیه مطالب