

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مبانی رایانش امن

جلسه ۱

مجتبی خلیلی  
دانشکده برق و کامپیوتر  
دانشگاه صنعتی اصفهان

# امنیت (کامپیوتر) چیست؟

Security

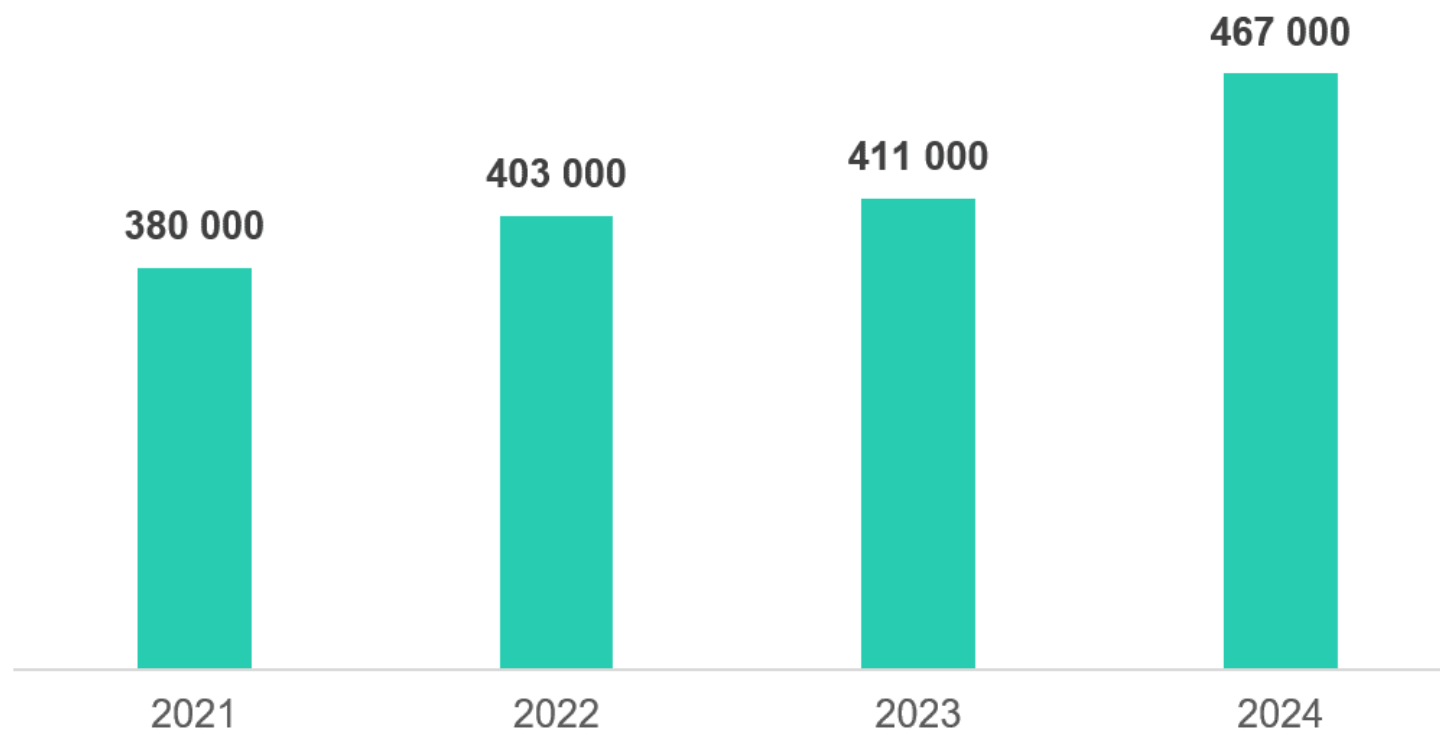
=

Se (without) + Cura (care, anxiety)

# امنیت (کامپیوتر) چیست؟

برقراری ویژگی‌ها یا اهدافی مشخص در یک سیستم،  
با ملاحظات و با فرض وجود مهاجم

# امنیت کامل



*Average daily number of malicious files detected by Kaspersky security solutions from 2021 to 2024.*



اقتصاد / ارتباطات

کد خبر: 84407807

۲۷ تیر ۱۴۰۰، ۱۳:۱۰

میترا شکری

۲ نفر ★★★★★

T T

برچسبها

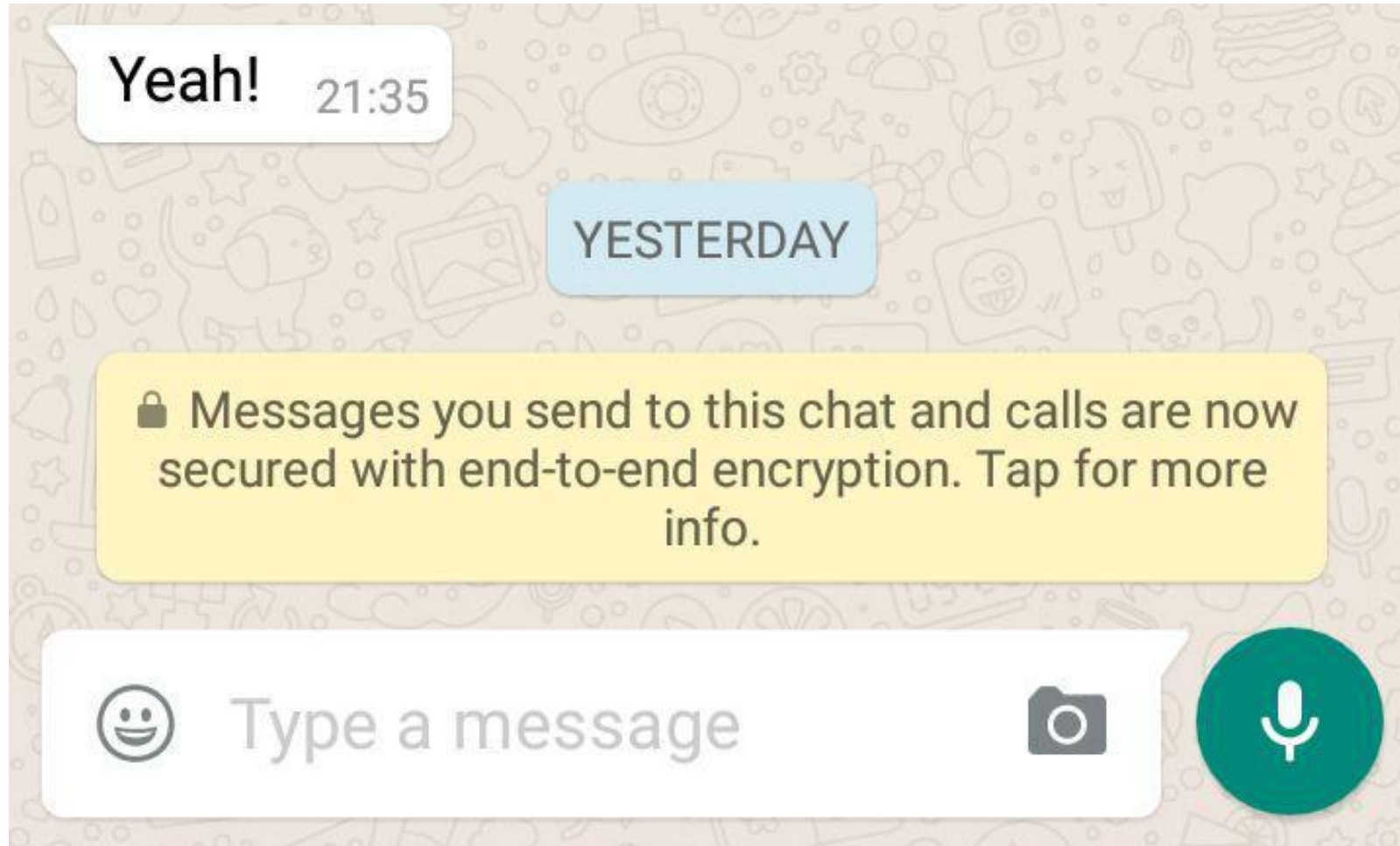
اینترنِت وزارت راه و شهرسازی پرسش از خبر سرورها تهران

## ماجرای حملات سایبری به وزارت راه و شهرسازی و راه‌آهن چه بود؟



تهران - ایرنا - کم توجهی به الزامات امنیتی ابلاغ شده از قبیل طرح امن‌سازی زیرساخت‌های حیاتی در قبال حملات سایبری و هشدارهای مرکز مدیریت راهبردی افتا، علت اصلی بروز حملات سایبری جمعه و شنبه گذشته به وزارت راه و شهرسازی و شرکت راه‌آهن بوده است.









IUT-ECE



# درباره درس

◀ در این درس سعی می شود موارد زیر پوشش داده شوند:

- ❑ مقدمات و مفاهیم اولیه امنیت، آشنایی با برخی حملات
- ❑ مقدمات رمزنگاری (متقارن، نامتقارن و...)
- ❑ تابع چکیده ساز و کدهای احراز اصالت پیام
- ❑ زیرساخت کلید عمومی
- ❑ امنیت ایمیل
- ❑ احراز اصالت
- ❑ کنترل دسترسی
- ❑ امنیت وب
- ❑ پروتکل های ارتباطی امن
- ❑ امنیت نرم افزار

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ ملاقات حضوری

• اتاق ۴۰۴

• هماهنگی قبلی با ایمیل

○ ایمیل

• [m.khalili@iut.ac.ir](mailto:m.khalili@iut.ac.ir)

• ذکر نامتان در ایمیل

• عنوان ایمیل، شروع شونده با SC

○ دیگر موارد

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ دستیاران آموزشی

○ علی بابائی پور

○ a.babaeipour@ec.iut.ac.ir

○ مهدی اقاچانیان فروشانی

○ m.aghajanian@ec.iut.ac.ir

○ علیرضا رئیسی گودوئی

○ a.raisi@ec.iut.ac.ir

○ علیرضا ارامی مهر

○ a.aramimehr@ec.iut.ac.ir

○ داراب زندیه شیرازی

○ d.zandieh@ec.iut.ac.ir

○ علیرضا میرزایی

○ a.mirzaei@ec.iut.ac.ir

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ گروه‌ها و سامانه‌های مربوط به درس

- سامانه یکتا

- گروه درسی در تلگرام

<https://t.me/+E220Noaa7poyMjI0>



# درباره کلاس

- ورود قبل از استاد درس
- ممنوعیت استفاده از گوشی موبایل
- اسلاید کافی نیست. کامل نیست.

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ رعایت پیش نیازها

○ ساختمان گسسته

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

## ✓ حضور در کلاس‌ها

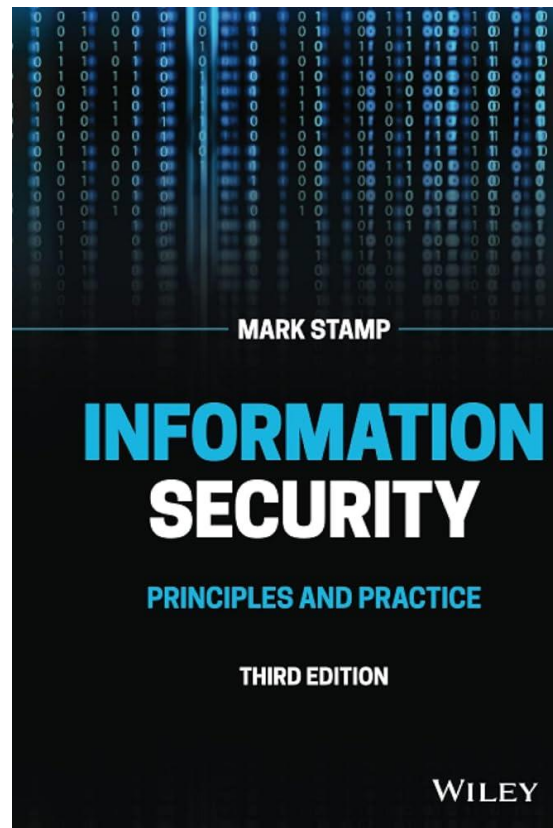
○ درس: یکشنبه‌ها سه‌شنبه‌ها ساعت ۱۵ تا ۱۶.۳۰ کلاس ۷ مجتمع ابوریحان

○ حل تمرین: آنلاین یا حضوری؟

○ توافق با TAها

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

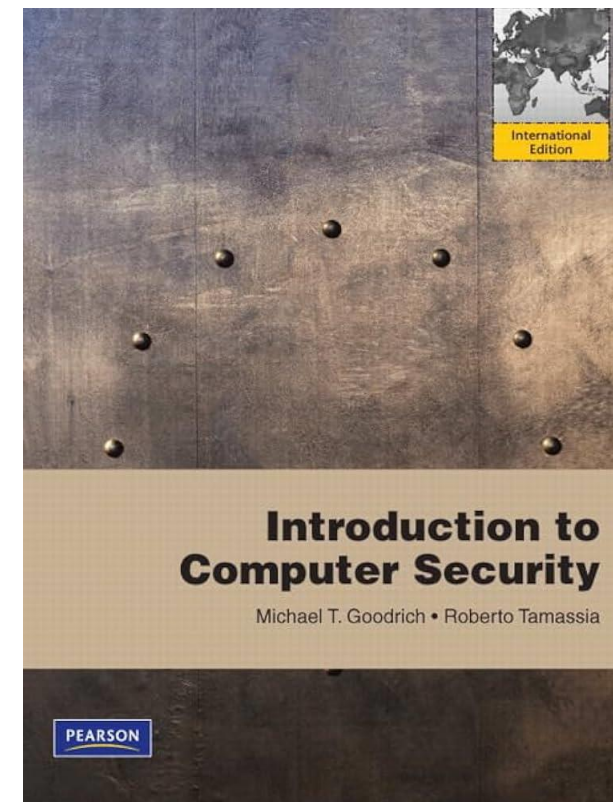
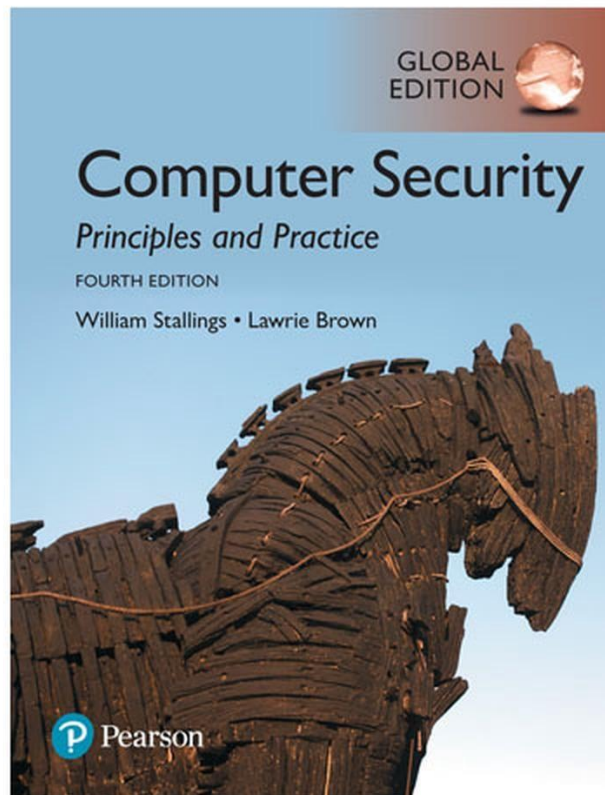
✓ مطالعه مراجع





# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ مطالعه مراجع



# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ حل تمرین‌ها

○ ۵ سری تمرین (گروه دو نفره)

○ تقریباً ۳ نمره

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

## ✓ حل تمرین‌ها

- تنها از طریق سامانه
- تمرین به صورت فایل pdf و عنوان مناسب HWn\_stunum1\_stunum2.pdf

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ آزمونک

○ ۴ آزمونک

○ تقریبا ۱ نمره



# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ پروژه (اختیاری)

○ دو نفره

○ تقریبا ۱.۵ نمره

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ میانترم

○ تاریخی که دانشکده اعلام می کند.

○ تقریباً ۷ نمره

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ پایانترم

○ شامل مباحث نیمه دوم

○ تقریبا ۸.۵ نمره

# درباره نمرات

○ برای گذراندن موفق درس (پاس شدن) نیاز است دو شرط زیر همزمان صدق کنند:

- شرط ۱: بیش از ۴۰ درصد نمرات میانترم و پایانترم
- شرط ۲: بیش از ۶۰ درصد نمرات تمرینات و کوئیز