



סילבוס קורס

שם הקורס: נושאים מתקדמים באבטחת תוכנה
Advanced topics in software security

מס' קורס: 202-2-5981

סוג קורס: קורס בחירה – תואר שני
נק"ז: 2

חובות: 40% בחינה, 60% עבודות בית (עבודות מוצלחות במיוחד יזכו לבונוס)

מרצה הקורס: ד"ר יוסי גלעד, ד"ר עודד מרגלית

דרישות קדם: שפת C

מטרת ונושא הקורס

בקורס זה נלמד כיצד לנתח את בטיחותם של יישומים. נלמד דוגמאות מעולם אבטחת התוכנה וננתח סוגי בעיות אבטחה נפוצות ואת השיטות להגנה מפניהן. במהלך הקורס יתנסו הסטודנטים בעבודה מעשית על דוגמאות מייצגות, נתרגל מציאת חולשות בקוד ואת ניצולן כמו גם כיצד ניתן להמנע מבעיות אלו בזמן כתיבת תוכנה.

This is an advanced course in software security. We will present techniques for analyzing the security of applications. We will study examples of common implementation and logical bugs, and how these may be exploited. During this class, students will gain practical experience; we will practice (on toy programs) on finding software vulnerabilities and exploit them, as well as how to avoid such problems when writing your application.

ספרי עזר:

1. Mark Dowd, John McDonald, Justin Schuh: The Art of Software Security Assessment: Identifying and Preventing Software Vulnerabilities.
2. Guides for the CodeGuru Xtreme Competition: <http://codeguru.co.il/Xtreme/tech.htm>