



החוג לניהול / Dept. of Management

מימון וכלכלת סייבר ופרטיות 1221-4516
Finance and Economics of Cyber and Privacy

דרישות קדם: אין

סמסטר ב' – שנה"ל תשפ"א

פרטי הקבוצות בקורס

קבוצה	יום בשבוע	שעה	תאריך בחינה מועד א+ב	מרצה	דואר אלקטרוני	טלפון
01			כמפורט בלוח הבחינות	ד"ר רועי צוקרמן	royz@post.tau.ac.il	

שעת קבלה – בתיאום מראש.

נוכחות בשיעורים – אין חובת נוכחות

היקף הלימודים

היקף הש"ס לקורס

ECTS = 4 ש"ס – European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS), ערך הניקוד של הקורס במוסדות להשכלה גבוהה בעולם שהינם חלק מ"תהליך בולוניה".

תיאור הקורס

כיצד כלים מתחום המימון והכלכלה יכולים לעזור לנו לנתח בעיות הנוגעות לאבטחת מידע על מנת לתכנן מדיניות אופטימלית? הנושא של אבטחת רשת ומידע עולה בחדשות כמעט מדי יום, והנושא של מדיניות אבטחה אופטימלית מושך ומעסיק חוקרים רבים באקדמיה במגזר הפרטי ובמנגנוני המדינה. לאורך השנים האחרונות חוקרים הבינו שהסיבות לכשלי אבטחה ומידע אינן בהכרח העדר של טכנולוגיה מתקדמת, אלא מחסור בתמריצים מתאימים: האם אנחנו משקיעים מספיק על מנת למנוע מ'האקרים' לתקוף את מערכות המחשב שלנו? מדוע הרשת מאובטחת היום פחות מבעבר, למרות שההשקעה בפיתוחים טכנולוגיים עלתה? כמה כדאי לפירמה להשקיע על מנת לאבטח את הרשת שלה? כמה היינו מוכנים לשלם על מנת לשמור על הפרטיות שלנו? תחומי המימון והכלכלה יכולים לתרום כלי ניתוח חשובים על מנת לענות על השאלות הללו, שנראות 'טכניות' במבט ראשון. פעמים רבות, מערכות נופלות כיוון שהארגונים שמגינים עליהן לא נושאים על עצמם את מלוא העלות במקרה של כשל, המשמעות של מצב כזה הוא שהתמריצים לא מאורגנים באופן הטוב ביותר. על מנת לפתור בעיות מהסוג הזה יש צורך הן בהבנה טכנית של מבנה האיומים הללו והן בנקודת מבט כלכלית שיכולה לחשוף את האסטרטגיות של השחקנים בשווקים הללו. בנוסף, עלינו להבין כיצד ניתן להעריך מה הנזק שנגרם לנו מתוקף כך שהמידע שלנו הופך לחשוף יותר. הקורס יכלול הכרות עם מודלים בסיסיים במימון וכלכלה, על מנת להקנות כלים שמאפשרים להעריך עלויות, סיכונים ותועלות, חשיפת מערכת התמריצים הפועלת בשוק, זיהוי ההשפעות של הפרטים זה על זה, וכן ניתוח של אסטרטגיות ושל שיווי משקל בשווקים שונים. הסוגיות בהן נדון במהלך הקורס נוגעות לרמת ההשקעה האופטימלית באבטחה, סוגיות הנוגעות לשמירה על פרטיות של מידע ועוד.

תפוקות למידה

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. להבין את התמריצים המניעים חברות בנוגע לאבטחת סייבר
2. להעריך את הנזק שנגרם לחברה כתוצאה מאבטחת סייבר לקויה
3. להבין את תגובת השוק לפריצות סייבר
4. לקבל החלטות מושכלות כמנהל לגבי מדיניות הסייבר של החברה.

פירוט המטלות בקורס

1. ביצוע פרויקט (בקבוצה)
2. בחינת סיום

אי עמידה במטלות הקורס מחייבת הודעה מראש (במייל) למרצה הקורס

הערכת הסטודנט בקורס והרכב הציון

אחוז	מטלה	תאריך	הערות
60%	בחינה*		
40%	פרוייקט (בקבוצות)		

* במידה והלימידים יחזרו לקמפוס הבחינה תתקיים בכיתה. במידה ויימשכו ההגבלות, הבחינה תתקיים במתכונת של בחינת בית.

תנאי הכרחי לקבלת ציון עובר (60 לפחות) בקורס - הינו קבלת ציון 60 לפחות בבחינה, סטודנט שייכשל בבחינה - ציונו הסופי בקורס יהיה ציון הבחינה.

מדיניות שמירה על טווח ציונים

בחוג לניהול מונהגת מדיניות שמירה על טווח ציונים. מדיניות זו מתייחסת לממוצע הציונים הסופיים בקורס. מידע בנושא זה מתפרסם בהרחבה באתר החוג לניהול, בסעיף ציונים בתקנון.

הערכת הקורס ע"י הסטודנטים

בסיומו של הקורס הסטודנטים ישתתפו בסקר הוראה על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי הסטודנטים והאוניברסיטה.

אתר הקורס

אתר הקורס יהווה המקום המרכזי בו ימסרו הודעות לסטודנטים, לפיכך מומלץ להתעדכן בו מדי שבוע, לפני השיעור, ובכלל – גם בתום הסמסטר. (לצורך תיאום ענייני הבחינה למשל).
שקפי הקורס יהיו באתר הקורס באתר.
לתשומת לבכם - בכיתה ידונו גם נושאים (ובפרט דוגמאות) שאינם מופיעים בשקפים או מופיעים בכותרת בלבד. כל אלו הינם חלק בלתי נפרד מחומר הקורס.

תכנית הקורס *

שיעור מספר	נושא
1	מבוא לאבטחת סייבר ופרטיות
2	מבוא למימון והערכת עלויות
3	השקעה באבטחת סייבר
4	שוק אבטחת הסייבר
5	כלכלת פשעי סייבר
6	אבטחת מידע, פריצות ומדיניות דיווח של חברות
7	סייבר ושוק ההון
8	מטבעות וירטואליים
9	מניפולציות במחיר הביטקוין
10	פרטיות
11	מצגות סטודנטים
12	מצגות סטודנטים
13	הרצאת אורח

* התכנית הינה בסיס לשינויים.