מקצוע קדם - יש לקחת מקצוע א לפני מקצוע ב

מקצוע צמוד (יש לקחת מקצוע א לפני או בו זמנית עם מקצוע ב)

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה למדעי המחשב

במידה ונמצאה סתירה בין התרשים לקטלוג, המידע הקובע הוא זה שבקטלוג.
צבירת 2 נק' חינוך גופני בסמסטרים 1 ו- 2. 1 נק' בכל סמסטר–מקצוע בחירה
מרשימת קבוצות מקצועות

מערכת מומלצת למגמת סייבר ואבטחת מערכות ממוחשבות במסגרת המסלול הכללי הארבע-שנתי תשפ"ב

סמסטר 1 21

- 234129 3.0 מבוא לתורת הקבו' ואוטומטים למדמ"ח
- 234114 4.0 מבוא למדעי המחשב מ'
- 104166 5.5 אלגברה אמ'
- 104031 5.5 חשבון אינפיניטסימלי מ1
- 324033 3.0 אנגלית טכנית – מתקדמים ב'

סמסטר 2 19.5

- 234141 3.0 קומבינטוריקה למדעי המחשב
- 234124 4.0 מבוא לתכנות מערכות
- 234125 3.0 אלגוריתמים נומריים
- 234493 1.0 מבוא לאבטחת סייבר
- 104032 5.0 חשבון אינפיניטסימלי מ2
- 114071 3.5 פיזיקה מ1

סמסטר 3 20.5

- 044252/234252 5.0 מערכות ספרתיות ומבנה המחשב
- 234218 3.0 מבני נתונים 1
- 234292 3.0 לוגיקה למדעי המחשב
- 104134 2.5 אלגברה מודרנית ח'
- 094412 4.0 הסתברות מ
- 236491 3.0 תכנות מאובטח

סמסטר 4 16/20.5

- 234118 3.0 ארגון ותכנות המחשב
- 234123 4.5 מערכות הפעלה
- 234247 3.0 אלגוריתמים 1
- מקצוע מדעי 3.0/5.0 (פירוט בקטלוג)
- קורס מתמטי נוסף 2.5/5.0 (פירוט בקטלוג)

סמסטר 5 21/23

- 236360 3.0 תורת הקומפילציה
- 236267 3.0 מבנה מחשבים
- 236350 3.0 הגנה ברשתות
- 236343 3.0 תורת החישוביות
- 236334 3.0 מבוא לרשתות מחשבים
- 236496 3.0 הנדסה לאחור
- מקצוע מדעי 3.0/5.0 (פירוט בקטלוג)

סמסטר 6 6

- 236506 3.0 קריפטולוגיה מודרנית
- 236490 3.0 אבטחת מחשבים
- 236349 3.0 פרוויקט באבטחת מידע 236350
- 236499 3.0 פרוויקט בחומות אש 236350

כל סטודנטי חייב להשתתף בשני פרוייקטים או פרויקט וסמינר. יש לקחת **אחד** הפרויקטים הייעודיים מומלץ בסמסטר 6.

3 קורסים (לפחות 8 נק) מרשימת 7 מקצועות הליבה להלן.
מקצועות בהצללה הם קדמים.

מקצועות ליבה

- 236501 3.0 מבוא לבינה מלאכותית +234247 234292
- 236342 3.0 מבוא לאימות תוכנה 234292
- 236500 3.0 קריפטאנליזה 236506
- 236508 2.0 קריפטוגרפיה וסיבוכיות 236343+506
- 236990 3.0 מבוא לעיבוד אינפ' קוונטית +114071 234247
- 236376 4.0 הנדסת מערכות הפעלה 234123
- 236341 3.0 תקשורת באינטרנט 236334