**שם הקורס – פרויקט בתכנות מתקדם א' (קבוצה 20)**

**מספר הקורס - 236503**

|  |  |
| --- | --- |
| **מרצה:** | **פרופ' חגית עטיה** |
| **מתרגל/בודק תרגילים:** | **ד"ר אדם מוריסון, מיה ארבל** |
| **שעות הרצאה:** | **לפי תיאום בדוא"ל hagit@cs.technion.ac.il** |
| **דרישות קדם:** | **מערכות הפעלה** |

## תאור הקורס

יוצעו מספר פרויקטים הקשורים לתיאום במערכות מרובות-חוטים ומרובות-מעבדים. בין השאר:

- שיפור ביצועים והפחתת צריכת זיכרון של שרת מרובה-חוטים;

- שילוב מימוש חדש של rcu בתוך גרעין Linux;

- מימוש מנגנון combining למבני מידע מבוזרים;

העבודה בזוגות.

## דרישות קדם

- קורס במערכות הפעלה

- (רצוי) קורס "מערכות מבוזרות" או "תכנות מקבילי ומבוזר"

רישום באישור המנחה (נא לפנות בדואר-אלקטרוני ל hagit@cs.technion.ac.il)