

## שם הקורס – סמינר באלגוריתמי קירוב

מספר הקורס 236829

מרצה:	ראובן בר-יהודה
מתרגל/בודק תרגילים:	
שעות הרצאה:	כתת מולטי-מדיה טאוב 4 יום ד' 17:30-14:30 (ממוצע 2 שעות\שבוע)
דרישות קדם:	רישום ידני – לשלוח גיליון ציונים סמסטריאלי מלא + מספר טלפון ל- <a href="mailto:reuvenby@gmail.com">reuvenby@gmail.com</a>
אתר הקורס: (קישור זמני)	<a href="https://webcourse.cs.technion.ac.il/236829/">https://webcourse.cs.technion.ac.il/236829/</a>

### סמינר באלגוריתמי קירוב

הסמינר יתמקד בטיפול בבעיות אופטימיזציה קומבינטוריות. נדון בעיקר בשתי גישות לפיתוח אלגוריתמי קירוב: טכניקת היחס המקומי, והסכימה הפרימאלית הדואלית. בשלושת ההרצאות הראשונות נכיר בקצה המזלג את עולם האלגוריתמים המקורבים בעיקר דרך בעית התכנון הלינארי. בהרצאה הרביעית נכיר את הסכימה הפרימאלית דואלית וברצאה אחריה את הגישה המתחרה: טכניקת היחס המקומי.

במשך הסמסטר נפגוש מגוון רחב של שימושים לבעיות אופטימיזציה, כמו בעית כיסוי בצמתים, בעית כיסוי בקבוצות, עצי שטיינר, כיסוי מעגלים, בעיות של שיבוץ והקצאת משאבים, ועוד.

### דרישות הקבלה לקורס:

הכרחי (ולא מספיק) ציונים גבוהים בקומבי+מבנה+אלגו קבלה עם עדיפות לבעלי תדפיס עם ממוצע ציונים גבוה.

### רישום ידני:

לשלוח גיליון ציונים סמסטריאלי מלא (כולל שיפורים וכשלונות) + מספר טלפון ל: [reuvenby@gmail.com](mailto:reuvenby@gmail.com)

רשימת ספרות:

ראה : <https://webcourse.cs.technion.ac.il/236829/>

**ציין:** כל סטודנט ייתן הרצאה מדעית בנושא שיבחר עבורו ע"י המרצה. ציון ההרצאה יינתן ע"י המרצה תוך שימוש במשאל שימולא ע"י הסטודנטים. ראה דוגמא למשאל: <http://www.cs.technion.ac.il/~reuven/APPROX-SEMINAR/final.doc>

ראה דוגמא לציונים:

<http://www.cs.technion.ac.il/~reuven/APPROX-SEMINAR/grades>

הציון הסופי יהיה ציון ההרצאה פחות 5 נקודות על כל שעת חיסור לא מוצדקת.