

אוניברסיטת תל-אביב  
בית הספר לכלכלה ע"ש איתן ברגלס  
**עיצוב מכאניזמים (1011.4700) (mechanism design)**

פרופ' צביקה נאמן  
סמסטר ב', תש"פ (2020)

**מקום וזמן:** יום ד' 9-12, בניין ברגלס 101.

**שעות קבלה:** יום ב' 11-12

בניין ברגלס, חדר 231

דוא"ל: [zvika@tauex.tau.ac.il](mailto:zvika@tauex.tau.ac.il)

**תיאור הקורס:** קורס בחירה מתקדם לתלמידי תואר שני. ילמדו נושאים בסיסיים בתורת עיצוב המכאניזמים כולל משפטי אי האפשרות של ארו ושל גיבארד-סטרט'וייט, משפט המונוטוניות של מסקין, אימפלמנטציה (מימוש) בש"מ נאש, מכאניזמים מטיפוס גרובס, מסחר דו-צדדי ו-"מכרזים כפולים", ופרקים בתיאוריה של מכרזים ומכירות פומביות. כמו כן, ילמדו הנושאים של עיצוב אינפורמציה ושכנוע בייסיאני. במידה ויותר זמן, נסיים עם שלושה נושאים שנמצאים בחזית המחקר העכשווי בתכנון מכאניזמים: חוסר האפשרות להתחייב מראש וחסינות כנגד משא ומתן מחודש (renegotiation), סיכול שיתוף פעולה לא רצוי בין שחקנים (collusion), ותכנון מכאניזמים חסין (robust mechanism design).

**דרישות קדם:** ציון עובר בקורס תורת המשחקים וכלכלת אינפורמציה ב'.

**ספר הלימוד:** הרצאות הקורס לא תתבססנה על ספר לימוד (textbook) יחיד כלשהו. פרקים מספרים ומאמרים עליהם יתבסס הדיון בקורס מופיעים בתיאור מבנה הקורס להלן, ופורסמו באתר האינטרנט של הקורס.

**אתר הקורס:** רשימות (באנגלית) המכילות את תוכן ההרצאות, המאמרים עליהם מתבססות ההרצאות והתרגילים לקורס, יפורסמו באתר הקורס <http://moodle.tau.ac.il>.

**דרישות הקורס:** עבודה קצרה באורך 3-4 עמודים שמציעה רעיון למאמר בנושא עיצוב מכאניזמים ו/או אינפורמציה.