

המכללה האקדמית תל חי  
החוג לכלכלה וניהול  
שנה"ל תש"ע  
מסלול מרוכז - סמסטר ב  
**שם הקורס: תורת המשחקים**  
ד"ר ניר דגן  
קורס בחירה  
סוג הקורס: שיעור  
3 ש' = 3 נ"ז

1. שקלול הציון הסופי: תרגילים 10%, בחינה 90%.
2. דרישות קדם: מיקרו ב' וסיום שנה ב' בהצלחה
3. מטרת הקורס: הכרת מושגי היסוד בתורת המשחקים, והשגת היכולת לנתח בעיות כלכליות בכלים מתורת המשחקים.
4. תיאור הקורס: הצגת אינטראקציה בין מקבלי החלטות רציונליים כמשחק, מושגי שיווי המשקל, ויישומים בעיקר מתחום הכלכלה. בפרט נלמד על משחקים בצורה אסטרטגית ושיווי משקל נאש, משחקים בצורה רחבה ושיווי משקל תת-משחקי משוכלל, ומשחקים בצורה קואליציונית והליבה. יישומים כוללים: שווקים כלכליים, מכרזים, מיקוח, ביטוח, ועוד.

נושאי הקורס:

1. משחקים בצורה אסטרטגית ושיווי משקל נאש
  2. שיווי משקל נאש - יישומים
  3. תורת התועלת של פון-נוימן ומורגנשטרן
  4. אסטרטגיות מעורבות
  5. משחקים בצורה רחבה
  6. משחקים בצורה רחבה - יישומים
  7. משחקים שיתופיים והליבה
5. דרישות הקורס: הגשת תרגילים ובחינה מסכמת.
  6. ביבליוגרפיה:  
ביבליוגרפיה חובה:  
Martin J. Osborne, *An Introduction to Game Theory*, Oxford University Press, 2003.  
ביבליוגרפיה נוספת:  
Martin J. Osborne and Ariel Rubinstein, *A course in game theory*, MIT Press, 1994.  
שמואל זמיר, מיכאל משלר, ואילון סולן, תורת המשחקים, הוצאת מאגנס, ירושלים, 2008.