



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הרוח והחברה

המחלקה לכלכלה תשע"ו 2016

שם הקורס בעברית: תורת המשחקים ויישומים בכלכלה

שם הקורס באנגלית: Economic Applications of Game Theory

מס' קורס (במידה ומדובר בשינוי פרטי קורס): 142-2-5671

שם המרצה: אוסקר וולין

יעדי ההוראה:

ניתן לראות את תורת המשחקים כחלק מהמתמטיקה המיועדת לספק את הצרכים של מדעי החברה. באופן מפתיע, מתברר שתורה זו מנבאת טוב מאד את התנהגותם של חיות רבות, לא רק של בני אדם. בסוף הקורס תדעו את מושגי הפתרון המרכזיים של תורת המשחקים ותוכלו לנתח מצבים בהם יש אינטרקציה אסטרטגית.

פרשיות לימודים:

- משחקים בצורה אסטרטגית:
 - ש"מ של נאש
 - יישומים
 - אסטרטגיות מעורבות
 - שיווי-משקל מתואם
 - שיווי-משקל אבולוציוני
- משחקים בייסיאנים
 - מכרזים
 - פוקר
- משחקים סטוכסטיים

דרישות והרכב ציון הקורס *

משקל בציון הסופי **	
נוכחות	- % _____
בחנים ***	- % <u>25</u>
עבודות	- % <u>10</u>
מבחנים	- % <u>65</u>
סיורים	- % _____
סה"כ	- 100%

רשימה ביבליוגרפית:

עברית

שמואל זמיר, מכאל משלר ואלון סולן, **תורת המשחקים**, האוניברסיטה הפתוחה.

אנגלית

- Osborne, Martin J., *An Introduction to Game Theory*, Oxford University Press
- Kenneth Binmore, *Playing for Real*, Oxford University Press