

---

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### תורת המשחקים עם יישומים בכלכלת סביבה - 73509

תאריך עדכון אחרון 27-02-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלת סביבה וניהול

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): יצחק מינצ'וק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yizhaq.minchuk@mail.huji.ac.il](mailto:yizhaq.minchuk@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: יום שלישי 13:00-14:00

מורי הקורס:

### תאור כללי של הקורס:

תורת המשחקים חוקרת את האינטראקציות האסטרטגיות בין שחקנים. הוא מספק כלים ותובנות חדשות להבנה והסבר של התופעה החברתית-כלכלית. תורת המשחקים יושמה באופן נרחב גם בנושאים אחרים כמו כלכלה פוליטית, סוציולוגיה, הנדסה, משפטים וספורט. קורס זה מציג מושגים בסיסיים, כלים אנליטיים וטכניקות מידול בתורת המשחקים היישומית בכלכלת סביבה.

### מטרות הקורס:

מהכרת המושגים היסודיים והמודלים השכיחים של תורת המשחקים, הקניית כלים מדעיים לצורך ניתוח מצבים של קונפליקט או שיתוף פעולה, במצבים שבהם מעורבים מספר גורמים שלכל אחד מהגורמים עשויים להיות אינטרסים רבים שונים. הבנת סיטואציות שכרוכות בקונפליקטים ו/או בשיתוף פעולה בין יותר מגורם אחד עם דגש על יישום בעולם של כלכלת סביבה.

### תוצרי למידה

#### בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

עם סיום מוצלח של הקורס, הסטודנטים יהיו מסוגלים:  
להסביר את העקרונות הבסיסיים של תורת המשחקים ויישומם בניתוח של מודלים שונים.  
ליישם את עקרונות תורת המשחקים לצורך זיהוי האסטרטגיה העומדת לרשותם ולרשות היריבים.  
לזהות את התוצאות שניתן להשיג ולקבוע אסטרטגיה אופטימלית.

### דרישות נוכחות (%) :

100

### שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגול

### רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא לתורת המשחקים. משחקים סטטיים עם אינפורמציה מלא - אסטרטגיות בדידות. יישומים בתחום תחרויות החקלאים. משחקים סטטיים עם אינפורמציה מלאה ו אסטרטגיות רציפות. משחק של פליטות חומרים מזהמים.  
משחקים דינמיים עם אינפורמציה מלאה ואסטרטגיות בדידות או רציפות.. יישום לתחרות תעשיית המזון האורגני.  
משחקים דינמיים של עם אינפורמציה לא מלאה. יישום במדיניות האקלים.  
בעיות מיקוח. יישום על עימותי משאבי המים.  
מכרזים ותחרויות. תחרויות מחקר ופיתוח

---

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

תורת המשחקים, שמואל זמיר, מיכאל משלר, אילון סולן, הוצאת מאגנס.  
תורת המשחקים (20216), אומן, זמיר, טאומן, האוניברסיטה הפתוחה.  
חשיבה אסטרטגית: תורת המשחקים (10599), אביעד חפץ, האוניברסיטה הפתוחה.

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %  
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 10 %

מידע נוסף / הערות:

-