

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המשחקים - 73509

תאריך עדכון אחרון 22-10-2017

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: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): גוני אורשן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Guni.Orshan@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ראשון 12:00-13:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

משחקים לא שיתופיים בצורה רחבה ובצורה אסטרטגית, אסטרטגיות טהורות ומעורבות, שיווי משקל נאש, משחקים שיתופיים, הליבה, הערך של שפלי.

מטרות הקורס:

מושגי יסוד במשחקים לא שיתופיים ובמשחקים שיתופיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר משחקים לא שיתופיים בצורה רחבה ובצורה אסטרטגית.
למצוא את שיווי המשקל במשחקים לא שיתופיים נבחרים.
להציג את המודל הקלסי של משחקים שיתופיים עם תשלומי צד.
לחשב את הליבה ואת ערך שפלי במשחקים שיתופיים נבחרים.
לקשר בין המודלים המתמטיים לאינטרקציות וקונפליקטים בכלכלה ובפוליטיקה.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

משחקים לא שיתופיים:

מושגי יסוד במשחקים לא שיתופיים, משחק השחמט, משחקים בצורה רחבה, משחקים עם ידיעה שלמה וללא ידיעה שלמה, מושג האסטרטגיה, משחקים בצורה אסטרטגית, אסטרטגיות נשלטות, משחק סכום אפס, אסטרטגיות מקסמין וערך המקסמין, אסטרטגיות מעורבות, שיווי משקל נאש. משחקים שיתופיים עם תשלומי צד:
המודל של משחק שיתופי עם תשלומי צד, המשמעות של מושג פתרון, הליבה, הערך של שפלי, אפיון אקסיומטי של הערך של שפלי, הערך של שפלי במשחקים מונוטוניים פשוטים.

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.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 10 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

-