
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המשחקים (1) - 80428

תאריך עדכון אחרון 07-09-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר ג'פרי מנש

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: jeffrey.mensch@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר ג'ורג'ס פרי מנש,
מר דניאל סיזמה

תאור כללי של הקורס:
הקורס יועבר באנגלית

משחקים קומבינטוריים. משחק סכום אפס. משפט המינימקס. משחקים לא שיתופיים. משפט נש על קיום נקודות שווי משקל. משפט נקודת השבת של בראוור. משחקים שיתופיים: הליבה, הערך של שפלי במשחקים שיתופיים.

מטרות הקורס:
מושגי יסוד במשחקים בצורה אסטרטגית ומשחקים שיתופיים.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לדעת להוכיח וליישם את המשפטים שהוצגו בקורס.

יכולת ליישם את המתודולוגיה המתמטית בהקשר נכון לחומר הנלמד.
לרכוש ידע והיכרות בסיסית עם התחום שתשמש להבנת חומר מתקדם יותר.
יכולת להבין ולהסביר את הנושאים שנלמדו בקורס.

דרישות נוכחות (%) :
N/A

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
משחקים קומבינטוריים. משחק סכום אפס. משפט המינימקס. משחקים לא שיתופיים. משפט נש על קיום נקודות שווי משקל. משפט נקודת השבת של בראוור. משחקים שיתופיים: הליבה, הערך של שפלי במשחקים שיתופיים.

חומר חובה לקריאה:
"תורת המשחקים", מאת מ. משלר, א. סולן, וש. זמיר

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 20 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

דרישות קדם - אינפי 3, אלגברה לינארית.

הקלטות של ההרצאות רק ייחשפו כמה שבועות אחרי קיומם.