
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המשחקים (1) - 80428

תאריך עדכון אחרון 14-04-2020

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: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר פבל גיטרמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: pavel.giterman@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

מר פבל גיטרמן
מר אור שלום

תאור כללי של הקורס:

משחקים קומבינטוריים. משחק סכום אפס. משפט המינימקס. משחקים לא שיתופיים. משפט נש על קיום נקודות שווי משקל. משפט נקודת השבת של בראור. משחקים שיתופיים: הליבה, שווקים דו צדדיים, הערך של שפלי במשחקים שיתופיים עם תשלומי צד.

מטרות הקורס:

מושגי יסוד במשחקים בצורה אסטרטגית ומשחקים שיתופיים.

תוצרי למידה

בסימו 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 בראור. משחקים שיתופיים: הליבה, שווקים דו צדדיים, הערך של שפלי במשחקים שיתופיים עם תשלומי צד.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

ספר: תורת המשחקים

מחברים: שמואל זמיר, מיכאל משלר, אילון סולן הוצאת הספרים ע"ש י"ל מאגנס, האוניברסיטה העברית, ירושלים

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 2. במקרה הצורך תתקיים בחינה באמצעים אלקטרוניים. אם גם לא יתאפשר לקיים מבחן מרחוק, ההערכה תיעשה על בסיס עבודות הבית.