



סילבוס

## אשנב בתורת המשחקים - 76004

תאריך עדכון אחרון 21-11-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: התמחות בחקר הרציונליות

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): עין-יה גורה

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר עין-יה גורה

תאור כללי של הקורס:

תורת המשחקים היא אמנם ענף מתמטי אך ניתן ללמוד נושאים מתורת המשחקים תוך שימוש

---

מצומצם בשפה הפורמלית מבלי לאבד את עומק הרעיונות המתמטיים וזוהי המתכונת של הקורס המוצע. נציג נושאים ומושגים מרכזיים מתורת המשחקים תוך שימת דגש להקשרים ויישומים לתחומי ידע שונים כמו: כלכלה, משפטים, מדעי המדינה, ביולוגיה ופסיכולוגיה.

מטרות הקורס:

נושאי הקורס:

1. משחק השחמט ומשחקים אחרים.
2. משחקים בצורה רחבה, משחקים בעלי ידיעה שלמה, משחקים ללא ידיעה שלמה.
3. משחקים בצורה אסטרטגית, דילמת האסיר, מלחמת המינים, משחק השפן, שיווי משקל נאש.
4. משחק שני שחקנים סכום אפס.
5. אסטרטגיות מעורבות, חישוב נקודות שיווי משקל.
6. בחירה חברתית, משפט אי האפשרות של ארו.
7. משחקים בצורה קואליציונית.
8. ערך שפלי.
9. שידוכים יציבים.
10. בעיות פשיטת רגל.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

נושאי הקורס:

1. משחק השחמט ומשחקים אחרים.
2. משחקים בצורה רחבה, משחקים בעלי ידיעה שלמה, משחקים ללא ידיעה שלמה.
3. משחקים בצורה אסטרטגית, דילמת האסיר, מלחמת המינים, משחק השפן, שיווי משקל נאש.
4. משחק שני שחקנים סכום אפס.
5. אסטרטגיות מעורבות, חישוב נקודות שיווי משקל.
6. בחירה חברתית, משפט אי האפשרות של ארו.
7. משחקים בצורה קואליציונית.
8. ערך שפלי.
9. שידוכים יציבים.
10. בעיות פשיטת רגל.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

---

נושאי הקורס:

1. משחק השחמט ומשחקים אחרים.
2. משחקים בצורה רחבה, משחקים בעלי ידיעה שלמה, משחקים ללא ידיעה שלמה.
3. משחקים בצורה אסטרטגית, דילמת האסיר, מלחמת המינים, משחק השפן, שיווי משקל נאש.
4. משחק שני שחקנים סכום אפס.
5. אסטרטגיות מעורבות, חישוב נקודות שיווי משקל.
6. בחירה חברתית, משפט אי האפשרות של ארו.
7. משחקים בצורה קואליציונית.
8. ערך שפלי.
9. שידוכים יציבים.
10. בעיות פשיטת רגל.

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: