

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נושאים בגבול כלכלה וחישוב - 67677

תאריך עדכון אחרון 12-12-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ משה בביוף, ד"ר אלון עדן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: moshe.babaioff@mail.huji.ac.il, alon.eden@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:
פרופ משה בביוף

תאור כללי של הקורס:
בעשורים האחרונים, בעיקר בעקבות הופעת האינטרנט כתווך תקשורת מרכזי, עלו נושאי מחקר חדשים בגבול בין מדעי המחשב, כלכלה ותורת המשחקים. בקורס זה נציג תוצאות מרכזיות ממגוון נושאים בתחום זה, תוך שימת דגש על יסודות המסחר האלקטרוני ועל ניתוח תורת-משחקי של מערכות ברשת האינטרנט.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
התלמידים ידעו לשלב שיקולים חישוביים וכלכליים במקומות בהן שילוב זה דרוש.

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
הנושאים בהם ניגע בקורס יכללו: מבוא לתורת המכרזים ומכירות פומביות, מכרזים קומבינטוריים, מכירת פרסומות מקוונות, מחיר האנרכיה, תזמון משימות ברשתות, מכירת מוצרים דיגיטליים, למידה וניתוב ברשתות תקשורת והשפעתם על שווי המשקל ברשת, סיבוכיות חישוב שווי משקל, משחקי פוטנציאל ומשחקי גודש ועוד ...

חומר חובה לקריאה:
פרקים נבחרים מהספר THEORY GAME ALGORITHMIC שנערך על ידי NISAN,
העתק (CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS בהוצאת ROUGHGARDE, TARDOS, VAZIRANI
חינמי נגיש ברשת)

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
הקורס ינתן בגבעת רם.

פתוח לתלמידי שנה ג' מצטיינים באישור מרצה (נא לשלוח גיליון ציונים).