



כלכלה ומדעי המחשב-דו חוגי מובנה

(B.Sc. או B.A.)

תשפ"ב (2021-2022)

בשנים האחרונות, על רקע העלייה המטאורית בחשיבותה של כלכלת האינטרנט, התרחבו מאוד תחומי החפיפה בין הדיסציפלינות של הכלכלה ומדעי המחשב. סוגיות של בניית מכניזמים, כמו תכנון של מכרזים והתאמות (matchings), של תמחור אופטימאלי של צורות מוצרים ושל השפעות חיצוניות והפגיעה ביעילות הכלכלית הנגרמת בעטיין נחקרות כיום לא רק על ידי כלכלנים, אלא במידה גדלה והולכת, גם על ידי אנשי מדעי המחשב – הן באקדמיה והן בקבוצות המחקר של חברות הטכנולוגיה הגדולות.

המוטיב הכלכלי הקלאסי של "היד הנעלמה", הקושרת בין הגורמים המניעים את הצרכן או הפירמה הבודדים לבין התנהגות השוק, תופש כיום חשיבות גדלה והולכת במדעי המחשב, על חשבון הגישה של תכנון מרכזי. ביטוי לכך הוא עלייתו של התחום החדש של game theory algorithmic כתת דיסציפלינה של תורת המשחקים מחד ושל אלגוריתמיקה מאידך. בכיוון ההפוך, המעבר לעולם מקוון מחייב עדכון של הגישות הכלכליות הקלאסיות והאופן בו כלכלנים תופשים את מקצועם. הנגישות של big data מרחיבה מאוד את מקורות המידע באשר להתנהגות הצרכנים והשפעת תמריצים עליהם. קיומן של מערכות מרובות משתתפים, כמו הרשתות החברתיות, הופך לקריטי את הצורך בפתרונות שיהיו אפשריים לחישוב, ולא רק אופטימאליים באופן תיאורטי. כל אלו יוצרים דרישה לסוג חדש של בוגר מערכת ההשכלה הגבוהה, שהוא בן בית הן בעולם הכלכלה והן במדעי המחשב.

השילוב המוצע הוא תובעני למדי, ומיועד לסטודנטים שיכולותיהם מעל לממוצע. תוכנית הלימודים כוללת את כל התחומים היסודיים בשני המקצועות, ומאפשרת מעבר לתואר שני ללא השלמות בשניהם. בוגרי התכנית, בין אם יבחרו להמשיך דרכם במקצוע הכלכלה ובין אם במדעי המחשב, יישאו אתם מטען ייחודי שיגדיל את תרומתם הפוטנציאלית למקצוע בו יבחרו. אם יבחרו להמשיך בלימודיהם או אף בקריירה אקדמית, צפויים הבוגרים להביא עמם ידע שיאפשר העמקה והרחבה של הקשר בין שתי הדיסציפלינות, שהוא מהתמורות המשמעותיות ביותר של העידן החדש.

שעות קבלת קהל במזכירות הסטודנטים :

מענה טלפוני : 03-5318920 / 8347

קבלת קהל :

ימים א', ג' 14.00-15.00

ימים א', ג' 11.30-14.00

יום ד' 9.00-10.00

ימים ב', ה' 11.00-12.00

ימים ב', ה' 08.30-10.30

Economics.student@biu.ac.il

כתובת המייל לפניית סטודנטים :



מדעי המחשב		כלכלה	
שנה א'		שנה א'	
מספר הקורס	שם הקורס	מספר הקורס	שם הקורס
89-110	מבוא למדעי המחשב	66-101	מבוא לכלכלה מיקרו
89-111	מבוא לתכנות מונחה עצמים	66-102	מבוא לכלכלה מקרו
89-120	מבני נתונים	66-106	מבוא לחשבונאות
89-123	מודלים חישוביים	66-153	מבוא לסטטיסטיקה א'
89-132/3	חשבון אינפיניטיסימאלי 1, 2	66-154	מבוא לסטטיסטיקה ב'
89-195	מתמטיקה בדידה 1		
89-197	מתמטיקה בדידה 2		
שנה ב'		שנה ב'	
מספר הקורס	שם הקורס	מספר הקורס	שם הקורס
89-112	אלגברה ליניארית 1	66-201	מקרו כלכלה א'
89-113	אלגברה ליניארית 2	66-202	מקרו כלכלה ב'
89-210/1	תכנות מתקדם 1, 2	66-213	תורת המחירים א'
89-230	מבנה מחשב	66-214	תורת המחירים ב'
89-231	מערכות הפעלה	66-251	יסודות המימון
שנה ג'		שנה ג'	
מספר הקורס	שם הקורס	מספר הקורס	שם הקורס
89-220	אלגוריתמים 1	66-236	מבוא לאקונומטריקה א'
89-226	חישוביות וסיבוכיות	66-237	מבוא לאקונומטריקה ב'
89-385	סדנה לפרויקטים	66-238	יישומי מחשב ראהונומטריקה
סמסטריאליות	קורסי בחירה*	66-525	מבוא לתורת המשחקים
		66-320	כלכלת ישראל
		66-322	תורת המחירים ג'
		66-470	סמינריון
79 נז' (39.5 ש"ש)	סה"כ במדעי המחשב:	51 נז' (25.5 ש"ש)	סה"כ בכלכלה:

1 יתכנו שינויים בתכניות הלימודים.
2 סילבוסים ושעות הקורסים ניתן למצוא באתר המחלקה לכלכלה :
<http://econ.biu.ac.il/>