



## כלכלה ומדעי המחשב-דו חוגי מובנה

(B.Sc. או B.A.)

תשפ"ג (2022-2023)

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

קבלת קהל:

ימים א' - ה' 14.00-15.00

ימים א', ג', ה' 12.00-13.00

ימים ב' 09:00-11:00

Economics.student@biu.ac.il

כתובת המייל לפניית סטודנטים:



| מדעי המחשב            |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| שנה א'                |                           |
| מספר הקורס            | שם הקורס                  |
| 89-110                | מבוא למדעי המחשב          |
| 89-111                | מבוא לתכנות מונחה עצמים   |
| 89-120                | מבני נתונים               |
| 89-123                | מודלים חישוביים           |
| 89-132/3              | חשבון אינפיניטסימאלי 1, 2 |
| 89-195                | מתמטיקה בדידה 1           |
| 89-197                | מתמטיקה בדידה 2           |
| שנה ב'                |                           |
| מספר הקורס            | שם הקורס                  |
| 89-112                | אלגברה ליניארית 1         |
| 89-113                | אלגברה ליניארית 2         |
| 89-210/1              | תכנות מתקדם 1, 2          |
| 89-230                | מבנה מחשב                 |
| 89-231                | מערכות הפעלה              |
| שנה ג'                |                           |
| מספר הקורס            | שם הקורס                  |
| 89-220                | אלגוריתמים 1              |
| 89-226                | חישוביות וסיבוכיות        |
| 89-385                | סדנה לפרויקטים            |
| כ- 5 שעות סמסטריאליות | קורסי בחירה*              |

סה"כ במדעי המחשב: 79 נז' (39.5 ש"ש)

| כלכלה      |                          |
|------------|--------------------------|
| שנה א'     |                          |
| מספר הקורס | שם הקורס                 |
| 66-101     | מבוא לכלכלה מיקרו        |
| 66-102     | מבוא לכלכלה מקרו         |
| 66-106     | מבוא לחשבונאות           |
| 66-153     | מבוא לסטטיסטיקה א'       |
| 66-154     | מבוא לסטטיסטיקה ב'       |
| שנה ב'     |                          |
| מספר הקורס | שם הקורס                 |
| 66-201     | מקרו כלכלה א'            |
| 66-202     | מקרו כלכלה ב'            |
| 66-213     | תורת המחירים א'          |
| 66-214     | תורת המחירים ב'          |
| 66-251     | יסודות המימון            |
| שנה ג'     |                          |
| מספר הקורס | שם הקורס                 |
| 66-236     | מבוא לאקונומטריקה א'     |
| 66-237     | מבוא לאקונומטריקה ב'     |
| 66-238     | יישומי מחשב באקונומטריקה |
| 66-525     | מבוא לתורת המשחקים       |
| 66-320     | כלכלת ישראל              |
| 66-322     | תורת המחירים ג'          |
| 66-470     | סמינריון                 |

סה"כ בכלכלה: 51 נז' (25.5 ש"ש)

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