

## כלכלה ומדעי המחשב-דו ראשי מובנה

(B.Sc. או B.A.)

תשע"ח (2017-2018)

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.

המסלול 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 המסלול, 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:

14.00-15.00 ימים א', ג'

11.30-14.00 ימים א', ג'

10.00-9.00 יום ד'

11.00-12.00 ימים ב', ה'

08.30-10.30 ימים ב', ה'

Economics.student@biu.ac.il

כתובת המייל לפניות סטודנטים:

**תוכנית לימודים לתואר ראשון במסלול כלכלה ומדעי המחשב דו ראשי מובנה - תשע"ח**

מדעי המחשב	
<u>שנה א'</u>	
מספר הקורס	שם הקורס
89-110	מבוא למדעי המחשב
89-111	מבוא לתכנות מונחה עצמים
89-120	מבני נתונים
89-122	אוטומטים ושפות פורמליות
89-132/3	חשבון אינפיניטסימלי 1, 2
89-198	מתמטיקה בדידה
<u>שנה ב'</u>	
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
<u>שנה ג'</u>	
מספר הקורס	שם הקורס
89-220	אלגוריתמים 1
89-224	חישוביות
89-385	סדנה לפרויקטים
שעות סמסטריאליות 6	קורסי בחירה*

סה"כ ש"ש במדעי המחשב 39.5

כלכלה	
<u>שנה א'</u>	
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'
<u>שנה ב'</u>	
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
<u>שנה ג'</u>	
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 ש"ש בכלכלה 25.5

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