

## יישומי מחשב במימון (70-931-01)

סוג הקורס: שיעור ותרגילי שנת לימודים: תש"ע;

אתר הקורס באינטרנט: <http://www.mba.biu.ac.il/stfhome/schreiber/schreiber.htm>

### א. מטרת הקורס

להכיר לעומק מודלים נבחרים הנלמדים בקורסים שונים במימון וכלכלה וליישם אותם בעזרת תכנת האקסל.

### ב. תוכן הקורס

הקורס ידון בנושאים נבחרים במימון וכלכלה תוך הדגמת השימוש בתכנת אקסל לשם תכנון ופתרון בעיות. הקורס כולל לימוד תיאורטי של נושאים נבחרים במימון ויישומם כאשר לאחר הצגת הרקע התאורטי יודגם השימוש בתכנת אקסל כולל כתיבת תוכניות פשוטות בשפת התכנות של אקסל (visual basic); זאת לשם תכנון ופתרון הבעיות המימוניות. נדרש ידע בסיסי במימון ובהשקעות והכרת האקסל ברמה גבוהה (לא כולל תכנות) שכן, השיעורים יועברו בהנחה שהסטודנטים למדו כבר נושאים אלו.

### תכנית הקורס לפי שיעורים:

שיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת (ראו ביבליוגרפיה להלן)	הערות
1	הקדמה וסקירה של תוכנת "אקסל"	G[4-6], B[1, 29]	קובץ אקסל באתר הקורס
2-3	המבנה העתי של שיעורי הריבית		קובץ אקסל באתר הקורס
4	שערי פורורד - ריביות ושע"ח		קובץ אקסל באתר הקורס
5-6	הכרת שפת המקרו של אקסל (VBA)	B[31-33], G[7-8,10]	אתרים ללימוד עצמי: <a href="http://www2.eitan.ac.il/vb/default.asp">http://www2.eitan.ac.il/vb/default.asp</a> <a href="http://www2.eitan.ac.il/vb/sites.asp">http://www2.eitan.ac.il/vb/sites.asp</a>
7-8	מח"מ, קעירות וחיסון תיקי אג"ח	B[20-21]	קובץ אקסל באתר הקורס
9	סימולציה להתפתחות שיעורי הריבית ומניות		קובץ אקסל באתר הקורס
10	תחזיות לדוחות כספיים (פרו-פורמה)	B[3]	קובץ אקסל באתר הקורס
11-12	תיקי השקעות	B[7-9]	קובץ אקסל באתר הקורס
13	תמחור אופציות	B[16, 18]	קובץ אקסל באתר הקורס

### ג. חובות הקורס

- דרישות קדם: עקרונות המימון וניהול תיקי השקעות, והכרת האקסל ברמה גבוהה.

- מטלות: הגשת 3 תרגילים וקריאת החומר הביבלוגרפי

- מרכיבי הציון: 45% - תרגילים (15% לכל תרגיל), 55% - בחינה.

### ד. ביבלוגרפיה

ספר קריאה חובה :

Benninga, S., "Financial Modeling" (2<sup>nd</sup> ed.), 2000, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London. [B]

ספר עזר ללימוד האקסל ו- Visual Basic (רשות) :

"תכנות Excel 2000 Visual Basic, ערכת לימוד, הוצאת "פוקוס מחשבים", ריד גייקובסון, 1999. [G]

חומר מחייב לבחינה : החומר שנלמד בשיעורים, הקריאות הביבליוגרפיות וחומר עזר שמחולק במהלך הקורס

שעת קבלה : לאחר השיעור או לפי תיאום טלפוני.

טלפונים ודוא"ל : (ע) 02-6552595 (פ) 0503-810031, [schreibe@bankisrael.gov.il](mailto:schreibe@bankisrael.gov.il)