

אוניברסיטת בר-אילן
החוג המשולב למדעי החברה - מגמת לוגיסטיקה

שם הקורס: מתימטיקה למדעי החברה א

74-833-01,02, 74-538-01

מרצה: ד"ר שרה וסטרייך

נושאי הקורס:

1. פונקציות: מושג הפונקציה, תחום וטווח, פונקציה חח"ע ועל, פונקציה הפוכה, תיאור גרפי של פונקציות חשובות.
2. גבולות: הגדרה, חישובי גבולות.
3. רציפות.
4. המספר e, רקע ותכונות.
5. נגזרות: הגדרה, משמעות גיאומטרית וכלכלית, שיטות גזירה, פונקציה סתומה, נגזרות לוגריתמיות.
6. כלל לופיטל ושימושיו.

ביבליוגרפיה:

- מתמטיקה למדעי החברה - בן בסט
510.0243 בן-בסט (39013) וגם בספריה לכלכלה
- מתמטיקה לכלכלנים - יונתן סטופ, ירושלים, 1988.
בספריה לכלכלה (166649)
- מתמטיקה למנהלים - גוטליב ודנון
בספריה לכלכלה (286314)
- חדו"א למדעים. האוניברסיטה הפתוחה
בספריה לכלכלה, מתמטיקה ומדעי החי (62010)
- חשבון אינפיניטסימלי - פרנק איירס, סדרת שאוס, 1973.
בספריה לכלכלה (133678)

חומר עזר:

1. הקורס מלווה בחוברת תרגילים המקיפה את כל הנושאים