

תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס

סמסטר 2 שנה 2024



בית ספר: בית ספר אריסון למנהל עסקים B.A.

מתמטיקה ב'

מרצים/ות:

מר חבר שולברג hevers@runi.ac.il

מספר הקורס:	11	סוג הקורס:	שיעור	שעות שבועיות:	3	נקודות זכות:	3
דרישות הקורס:	מבחן סופי	קוד קבוצה:	242001101	שפת לימוד:	עברית		

תנאי קדם

במידה ולמדת את אחד מהקורסים הרשומים מטה, בעלי תוכן זהה, לא תוכל להירשם לקורס מתמטיקה ב' (11) :

- 2095 - מתמטיקה ב' לחשבונאים
- 2380 - מתמטיקה ב' - יזמות בינ"ל
- 9007 - מתמטיקה לכלכלנים א'

נושאי הקורס



- נק' קיצון מוחלט של פונקציה ושילובן בפתרון בעיות אופטימיזציה.
- חקירת פונקציות לוגריתמיות ומערכיות, התנהגות באינסוף של פונקציות לוגריתמיות ומערכיות.
- פונקציות סתומות וגזירה סתומה.
- פונקציות של מספר משתנים, המרחב התלת-מימדי, גרף של פונקציה בשני משתנים, נגזרות חלקיות, שימושים כלכליים, מציאת מקסימום ומינימום מקומי של פונקציה בשני משתנים.

- כופלי לגרנג': פתרון בעיות מקסימום ומינימום עם אילוצים.
 - נושאים בסיסיים באלגברה לינארית: פתרון מערכות של משוואות לינאריות בשיטת הדירוג.
-

מטרות הקורס

נלמד מושגים מתקדמים בפונקציות ובאלגברה לינארית בקורס המשלב הוראה מקוונת והוראה פרונטאלית.

מבנה ציון הקורס

- מדי שבוע יתפרסם תרגיל שבועי. אין חובת הגשה של התרגילים השבועיים, אך ניסיון העבר מלמד שתלמידים שלא פותרים מדי שבוע את התרגיל השבועי, סיכוייהם לעבור את הבחינה נמוכים.
 - ציון הבחינה יהיה הציון הסופי בקורס.
-

שעות קבלת מרצה

בתיאום מראש במייל.

רשימת קריאה

1. חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי- ד"ר י. אשכנזי וד"ר י. ארז
2. אלגברה לינארית 1 של האוניברסיטה הפתוחה, שיעור שני (יחידה 2)-הפרק על משוואות לינאריות ושיעור שלישי (יחידה 4)- הפרק על מטריצות.