
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אנליזה אלמנטרית 1 - 80111

תאריך עדכון אחרון 01-11-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או ו' ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר. מרים בנק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: miriam.bank@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: אנא לתאם בדוא"ל

מורי הקורס:

ד"ר מרים בנק,
ד"ר נועה ניצן

תאור כללי של הקורס:

זהו קורס בסיסי באנליזה של פונקציות של משתנה אחד וגיאומטריה אנליטית. להבדיל מהקורסים בחשבון אינפיניטסימלי, הקורס הזה מתמקד במיומנויות מעשיות ולא בטיעונים מתמטיים מדויקים.

מטרות הקורס:

הקורס ינחיל לתלמידים מיומנויות בסיסיות בעבודה עם פונקציות ממשיות במשתנה אחד ובחשבון וקטורי.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לחשב גבולות, לגזור פונקציות, לחשב אינטגרלים ולבצע פעולות בסיסיות עם וקטורים ועם צורות במישור ובמרחב.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- וקטורים במרחב אוקלידי ופעולות עליהם
- פונקציות ממשיות
- גבולות
- רציפות
- נגזרת ואינטגרל
- טכניקות אינטגרציה
- מספרים מרוכבים
- אינטגרלים לא אמיתיים

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

מתמטיקה שימושית (1) - תקצירי הרצאות רות לורנס נאימרק
מתמטיקה שימושית (1) - תרגילים ופתרונות לורנס נאימרק

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
15 %

מידע נוסף / הערות:

מרכיבי הציון הסופי יכולים להיות שונים בסמסטר א' וסמסטר ב'. ראו את קובץ הנהלים באתר הקורס במודל.