

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חשבון אינפיניטסימלי (1) - 80131

תאריך עדכון אחרון 17-07-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 7

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

מורה אחראי על הקורס (רכז): איב גודין (סמ' א') / רז קופרמן (סמ' ב')

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yves.godin@mail.huji.ac.il raz@math.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:
חשבון אינפיניטסימלי במשתנה אחד.

מטרות הקורס:
היכרות עם יסודות החשבון האינפיניטסימלי במשתנה אחד.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להכיר את המבנה הפורמלי-דדוקטיבי, להיות מסוגל לכתוב הוכחות ולפתור בעיות בתחום האנליזה.

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגול', סדנת תירגול פעיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
המספרים הממשיים. סדרות של מספרים ממשיים. גבולות, סדרות, טורים, רציפות, נגזרות.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
מיכאל הוכמן עם אחרים, חשבון אינפיניטסימלי, הוצאת אקדמון.
דוד מייזלר, חשבון אינפיניטסימלי, הוצאת אקדמון.
בן-ציון קון וסמי עפרוני, חדו"א 1, הוצאת בק.
האוניברסיטה הפתוחה, חשבון אינפיניטסימלי.

R. Courant: Differential and Integral Calculus
E. Landau: Differential and Integral Calculus
M. Rosenlicht: Introduction to analysis
G.H. Hardy: Pure Mathematics
E. Landau: Foundations of Analysis
T.M. Apostol: Mathematical Analysis
M. Spivak: Calculus
W. Rudin: Principles of Mathematical Analysis
V. A. Zorich, Mathematical Analysis

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 5 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 8 %
אחר 2 %
תירגול מקוון

מידע נוסף / הערות:

הסדנאות בקורס 80031 מלוות את הקורס (תירגול פעיל). ההשתתפות אינה חובה אך מקנה מגן של 10% לציון המבחן, לפי מספר המפגשים שתלמיד משתתף בהן. ייתכנו שינויים קטנים בין הקורסים בהתאם לסמסטר שבו הקורס נלמד.