
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חשבון אינפיניטסימלי (1) - 80131

תאריך עדכון אחרון 14-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 7

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2020

סמסטר: סמסטר א' או / ו ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): איב גודין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: jbreuer@math.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר נועה ניצן
ד"ר איב גודין
מר איתי אלפרן
גב יעל הכהן
מר אריה דויטש
מר אייל זליג
מר דוד זיסלמן
פרופ תומר שלנק
מר אור יער
פרופ רז קופרמן
מר דניאל אופנר

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.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
המספרים הממשיים. סדרות של מספרים ממשיים. גבולות ורציפות. 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 15 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אם גם לא יתאפשר לקיים מבחן מרחוק, ההערכה תיעשה על בסיס עבודות הבית.