



סילבוס

חשבון אינפיניטסימלי לתלמידי אודיסיאה - 80137

תאריך עדכון אחרון 12-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 7

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יוסי שמאי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Yossi.Shamai@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:
ד"ר יוסי שמאי

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:

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את המבנה הפורמלי-דדוקטיבי, להיות מסוגל לכתוב הוכחות ולפתור בעיות בתחום האנליזה.

דרישות נוכחות (%) :

85%

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 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 10 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 10 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: