

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חשבון אינפיניטסימלי (1) - 80131

תאריך עדכון אחרון 04-05-2024

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"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): איב גודין (סמ' א') / מיכאל הוכמן (סמ' ב')

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yves.godin@mail.huji.ac.il](mailto:yves.godin@mail.huji.ac.il) [raz@math.huji.ac.il](mailto:raz@math.huji.ac.il) [michael.hochman@mail.huji.ac.il](mailto:michael.hochman@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

---

מורי הקורס:  
ד"ר איב גודין,  
ד"ר נועה ניצן,  
פרופ רז קופרמן,  
פרופ צליל סלע,  
מר מוריס בר דוד,  
מר בן בסקין,  
מר אורי סגל,  
מר עשהאל רייטר

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: לימוד עצמי לפני ההרצאה, חזרה בכיתה והרצאה, תרגול, סדנת תירגול פעיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
המספרים הממשיים, סדרות של מספרים ממשיים, גבולות של סדרות, פונקציות ממשיות של משתנה ממשי, גבולות של פונקציות, רציפות, נגזרות.

חומר חובה לקריאה:  
חומרי לימוד שיעלו לאתר הקורס, לפי ההנחיות שיינתנו

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

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 95 %  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות 5 %

מידע נוסף / הערות:

זה הסיליבוס של סמסטר ב.

שיטת ההוראה בקורס עשויה להשתנות תוך כדי הסמסטר לאור לקחים שנפיק. ייתכן שנחזור להוראה סטנדרטית (ללא לימוד עצמי), או לשילוב בין השניים או משהו אחר.

הסדנאות בקורס 80031 מלוות את הקורס (תירגול פעיל). ההשתתפות אינה חובה.

מבנה הציון:

עד 5% מהציון ניתן על השלמת 80% מהמטלות הממוחשבות, בהתאם למספר שהושלם.

המבחן בהסופי 95% אך משוקללים בו המרכיבים הבאים:

עד 3% מגן על המבחן ניתן על השלמת יותר מ 80% מהמטלות הממוחשבות, בהתאם מספר המטלות שהושלמו.

עד 5% מגן על המבחן ניתן על השתתפות בתירגול הפעיל, לפי מספר המפגשים בהם התלמידה השתתפה.