

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המידה - 80517

תאריך עדכון אחרון 29-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

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 אור לנדסברג

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: or.landesberg@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר אור לנדסברג,
מר קרן דניאל

תאור כללי של הקורס:

קבוצות ופונקציות מדידות, מידות, אינטגרלים, משפטי גבול יסודיים לאינטגרלים, משפט ההצגה של ריס, רגולריות של מידות, מידת לבג, משפט לוסין, מרחבים של פונקציות אינטגרליות ואי-שיויונים יסודיים, משפט רדון ניקודים ומשפט הפירוק של לבג, גזירת מידות, מרחבי מכפלה ומשפט פוביני. יתכן שיילמדו גם נושאים אחרים או נוספים.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת להוכיח וליישם את המשפטים שהוצגו בקורס.

יכולת ליישם את המתודולוגיה המתמטית בהקשר נכון לחומר הנלמד.

לרכוש ידע והיכרות בסיסית עם התחום שתשמש להבנת חומר מתקדם יותר.

יכולת להבין ולהסביר את הנושאים שנלמדו בקורס.

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

קבוצות ופונקציות מדידות, מידות, אינטגרלים, משפטי גבול יסודיים לאינטגרלים, משפט ההצגה של ריס, רגולריות של מידות, מידת לבג, משפט לוסין, מרחבים של פונקציות אינטגרליות ואי-שיויונים יסודיים, משפט רדון ניקודים ומשפט הפירוק של לבג, גזירת מידות, מרחבי מכפלה ומשפט פוביני. יתכן שיילמדו גם נושאים אחרים או נוספים.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:
W. Rudin, Real and Complex Analysis, 3rd edition, McGraw-Hill 1986

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
10 %

מידע נוסף / הערות:
אם ציון התרגיל יהיה גבוה מציון הבחינה, ציון התרגיל יהווה 20% מהציון הסופי וציון הבחינה יהווה
80% מהציון הסופי.