



סילבוס

נושאים בחשבון וריאציות - 80733

תאריך עדכון אחרון 01-09-2021

3 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר שיא מאור

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: cy.maor@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום

מורי הקורס:

ד"ר שיא מאור

תאור כללי של הקורס:

חשבון ואריאציות עוסק בבעיות מינימום-מקסימום במרחבים אינסוף מימדיים (בדרך כלל מרחבי בנך

של פונקציות). בקורס זה נכיר את התחום מנקודת מבט מודרנית, ונתמקד בעיקר בשיטה הישירה והרבה, קיצון נקודות קיום להוכחת המרכזית הדרך שהיא, ואריאציות בחשבון (*direct method*) מהמחקר המודרני בתחום קשור אליה הדוקות.

דרך השיטה הישירה ניגע במגוון נושאים באנליזה ובדוגמאות מרכזיות מתחומים שונים.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת להוכיח וליישם את המשפטים שהוצגו בקורס.

יכולת להבין ולהסביר את הנושאים שנלמדו בקורס.

יכולת ליישם את המתודולוגיה המתמטית המוצגת בקורס.

דרישות נוכחות (%) :