

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

זרימת עקמומיות ממוצעת - 80603

תאריך עדכון אחרון 25-10-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

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): יעקב סולומון

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

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

זרימת עקמומיות ממוצעת מופיעה באופן טבעי במודלים פיזיקליים המתארים בועות בסבון וחומרים אחרים. היא משחקת תפקיד חשוב בעיבוד תמונות. ולה יישומים חשובים בחקר תת יריעות לגרנג'יות מיוחדות, שהם בקירוב ראשון האובייקטים היציבים בקטגורית פוקאיה. קורס זה מספק הקדמה לתחום.

מטרות הקורס:

ללמוד את השיטות הבסיסיות בחקר זרימת עקמומיות ממוצעת

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

תלמידים יכירו את הכלים הבסיסיים לניתוח משוואות דפרנציוליות חלקיות פארבוליות לא ליניאריות ויישומם בהקשר הגיאומטרי של זרימת עקמומיות ממוצעת.

דרישות נוכחות (%) :

0%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגילים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

קיום הזרימה לטווח קצר, סינגולריות מסוג 1 ו-2 ומיונם, קיום לטווח ארוך במימד 2.

חומר חובה לקריאה:

מנטגזה, קרלו, "רשימות על זרימת עקמומיות ממוצעת"

חומר לקריאה נוספת:

אקר, קלאוס, "תאורית רגולריות לזרימת עקמומיות ממוצעת"
ז'ו, שי-פינג, "הרצאות על זרימות עקמומיות ממוצעת"

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 100 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: