

מבוא לתבניות מודולריות (88911)

תאריך עדכון: 11.5.11

סוג הקורס: הרצאה

שנת לימודים: תשע"ב
סמסטר: ב'
היקף שעות בשבוע: 3 הרצאה
אתר הקורס:

א. מטרת הקורס:

תורת תבניות מודולריות נמצאת בניקודת מפגש של תורת המספרים, גאומטריה ואנליזה. מטרת הקורס היא להכיר את הפרקים הבסיסיים של תורת תבניות מודולריות וקשר שלה עם מספרים אלגבריים, עקומות אליפטיות ופונקציות L.

ב. תוכן הקורס:

1. חבורה מודולרית.
2. אופרטורים Hecke.
3. פונקציות L.

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: אנליזה מורכבת, אלגברה.

חובות / דרישות / מטלות: מבחן מסכם.

מרכיבי הציון הסופי: 100% מבחן מסכם.

ד. ביבליוגרפיה:

Serre, Course in Arithmetics.
Iwaniec, Topics in Classical Automorphic Forms.
Lang, Modular Forms.