
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מושגי יסוד בגאומטריה אלגברית 1 - 80989

תאריך עדכון אחרון 09-09-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

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 ורשבסקי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: תאום מראש

מורי הקורס:

פרופ יעקב ורשבסקי
מר אורי ברזנר

תאור כללי של הקורס:

הקורס יתבסס על הספר של חרטשורן (Hartshorne).
אנו נלמד נושאים הבאים: יריעות אפניות, יריעות קוויז-פרוייקטיביות, מורפיזמים, העתקות רציונליות, יריעות חלקות, משפט בזו, עקומים. אלומות, סכימות, מורפיזמים מופרדים, נאותים, פרוייקטיביים וקוויז אלומות קוהרנטיות וקוויז-קוהרנטיות, מחלקים. קוהומולוגיה של אלומות, קוהומולוגיית צ'ך, קוהומולוגיה של המרחב הפרוייקטיבי, משפט רימן-רוך על עקומים.

מטרות הקורס:

מבוא לגאומטריה אלגברית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להכיר רעיונות יסוד בגאומטריה אלגברית.

לדעת להוכיח משפטים בגאומטריה אלגברית והבנת שימושיהם.

הבנת הקשר בין אלגברה לגאומטריה.

בניית יסודות למחקר בגאומטריה אלגברית ונושאים הקשורים אליה.

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הקורס יתבסס על הספר של חרטשורן (Hartshorne).
אנו נלמד נושאים הבאים: יריעות אפניות, יריעות קוויז-פרוייקטיביות, מורפיזמים, העתקות רציונליות, יריעות חלקות, משפט בזו, עקומים. אלומות, סכימות, מורפיזמים מופרדים, נאותים, פרוייקטיביים וקוויז אלומות קוהרנטיות וקוויז-קוהרנטיות, מחלקים. קוהומולוגיה של אלומות, קוהומולוגיית צ'ך, קוהומולוגיה של המרחב הפרוייקטיבי, משפט רימן-רוך על עקומים.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

אין

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:

אין