האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

סילבוס

תורת הקטגוריות - 80779

תאריך עדכון אחרון 15-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס:מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר:סמסטר א'

שפת ההוראה:אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז):אלכסנדר יום דין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: alexander.yomdin@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:בתיאום

מורי הקורס:
ד"ר אלכסנדר יום דין

תאור כללי של הקורס:
קורס מבוא לתורת הקטגוריות. מיועד בעיקר לסטונדטים שנה ג' לתואר בוגר וסטונדטים שנה א'

לתואר מוסמך.

מטרות הקורס:
הקניית הכרות עם המושגים והמשפטים הבסיסיים של תורת הקטגוריות ושליטה בשפה הקטגוריות בדגש על דוגמאות.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
ראה מטרות הקורס

דרישות נוכחות (%):
0

שיטת ההוראה בקורס:הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
בקורס נדון בשפה הבסיסית של תורת הקטגוריות:

1. קטגוריות, פנקטורים, העתקות טבעיות, שקילות קטגוריות
2. תכונות אוניברסליות, פנקטורים מיוצגים, הלמה של יונדה
3. גבולות וקו-גבולות
4. פונקטורים צמודים

-ייתכן ונדון בנושאים והדגמות אחרים, כגון קטגוריות אבליות, אלומות, החבורה היסודית, מבוא לאינסוף קטגוריות, שקילות מוריטה.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה0 %

השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

<u>מידע נוסף / הערות:</u>
שימו לב: המבחן המסכם ינתן כבחינת בית למשך משהו כמו 3-1 ימים (התחל מתאריך הבחינה המצויין בשנתון). בפרט, השלכה של זה היא שאין מועד ב ומועד מיוחד.