
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת הקטגוריות - 80779

תאריך עדכון אחרון 02-09-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

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): יואל גרומן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ygroman@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום

מורי הקורס:

ד"ר יואל גרומן

תאור כללי של הקורס:

קורס מבוא לתורת הקטגוריות. מיועד בעיקר לסטודנטים שנה ג' לתואר בוגר וסטודנטים 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 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

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