



סילבוס

## הכנה ללימודי מתמטיקה לתלמידי אודיסיאה - חלק ב - 80305

תאריך עדכון אחרון 12-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 0

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): ד"ר יוסי שמאי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [Yossi.Shamai@mail.huji.ac.il](mailto:Yossi.Shamai@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר יוסי שמאי

תאור כללי של הקורס:

קורס זה הוא קורס הכנה אוניברסיטאי ללימודים אקדמיים בתוכנית אודיסיאה. בקורס נלמדים מגוון

---

רחב של נושאים בסיסיים במתמטיקה, חלק כהעשרה וחלק כלימודי בסיס. קורס ההמשך לקורס הכנה ללימודי מתמטיקה לתלמידי אוניברסיטה - חלק א.

מטרות הקורס:

היכרות עם מושגים בסיסיים במתמטיקה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- \* להוכיח שכל שדה סדור הוא אינסופי.
- \* להוכיח שקיימים אינסוף מספרים ראשוניים
- \* להוכיח זהויות קומבינטוריות שונות
- \* להוכיח שחז שדה אם  $n$  מספר ראשוני.
- \* לפתור משוואות מרוכבות

דרישות נוכחות (%) :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

תרגילים: 10%

בחנים: 10%

חובת נוכחות: 85% מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

תרגילים: 10%

בחנים: 10%

חובת נוכחות: 85% מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

תרגילים: 10%

בחנים: 10%

חובת נוכחות: 85%

85%

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- המקדמים הבינומיים, נוסחת הבינום של ניוטון, נוסחת ההכלה וההדחה, המספרים הרציונליים והאי רציונליים, אקסיומות השדה, אקסיומות הסדר, אקסיומת השלמות, המספרים המרוכבים, הכנה ללימודים אוניברסיטאים.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

---

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :  
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 10 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 10 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: