
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אלגברה ליניארית (2) - 80135

תאריך עדכון אחרון 14-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או ו' ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): אלכס גורביץ

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אלכס גורביץ
מר איתמר צביק
מר פבל גיטרמן
ד"ר גילי שול-גנץ
מר אור לנדסברג
מר חגי לבנר
מר אופק לוי
מר צבי שם טוב
ד"ר קלואי פרין
מר דניאל וייסמן
מר אריאל דיוויס

תאור כללי של הקורס:

אלגברה ליניארית של שנה א', סמסטר שני - המבנה של טרנספורמציות ליניאריות, מרחבי מכפלה פנימית וט"ל בהם, תבניות ביליניאריות, מרחבים דואליים, צורת זורדן.

מטרות הקורס:

היכרות עם רעיונות אחרים באלגברה ליניארית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את המבנה הפורמלי-דדוקטיבי, להיות מסוגל לכתוב הוכחות ולפתור בעיות בתחום אלגברה ליניארית.

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. פולינומים

2. אופרטורים, תתי מרחב אינווריאנטיים, תתי מרחב ציקליים, וקטורים עצמיים וערכים עצמיים, סכום ישר, לכסון, פולינום אפייני, צורת ז'ורדן

3. מרחבי מכפלה פנימית, אופרטורים על מרחבי מכפלה פנימית

4. תבניות ביליניאריות ותבניות ריבועיות

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

עמיצור - אלגברה א'

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 20 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

במקרה הצורך תתקיים בחינה באמצעים אלקטרוניים. אם גם לא יתאפשר לקיים מבחן מרחוק, ההערכה תיעשה על בסיס עבודות הבית.