

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אלגברה ליניארית (1) - 80134

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](mailto:gurevich@math.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום

מורי הקורס:

---

ד"ר אורי פרזנצ'אפוס;בסקי  
מר איתמר צביק  
מר מוחמד אבו-ראדי  
מר נעם קולודנר  
ד"ר גילי שול-גנץ  
מר צור פלוטניקוב  
מר אמיר בכר  
מר פבל גיטרמן  
מר אלעד קוזלוב  
ד"ר אלכס גורביץ  
מר גבע ישפה  
מר אור רז  
מר דניאל קלמנוביץ

תאור כללי של הקורס:  
שדות. מספרים מרוכבים. מרחבים ווקטוריים. משוואות לינאריות. דטרמיננטות. מטריצות וטרנספורמציות לינאריות.

מטרות הקורס:  
היכרות עם אלגברה ליניארית.

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
להכיר את הגדרת שדה, מרחב ווקטורי, בסיס, וקבוצה פורשת.

לדעת להוכיח משפטים אודות תכונותיהם הבסיסיות של מרחבים ווקטוריים.  
להבין את רעיון ההעתקה הליניארית וייצוגה המטריציוני, ואת רעיון הדטרמיננטה.  
לדעת ליישם את המונחים, המשפטים והמושגים שהוזכרו לפיתרון מערכת משוואות ליניארית.

דרישות נוכחות (%) :  
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

---

שדות. מספרים מרוכבים. מרחבים ווקטוריים. משוואות לינאריות. דטרמיננטות. מטריצות  
וטרנספורמציות לינאריות.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

K.Hoffman, R.Kunze,  
Linear Algebra

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 לא יתאפשר לקיים בחינה, ההערכה  
תיעשה על בסיס הגשת התרגילים.