



סילבוס

אלגברה ליניארית א - 71747

תאריך עדכון אחרון 13-11-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלת סביבה וניהול

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): יניב דביר

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

שעות קבלה של רכז הקורס: יום רביעי 12:00-13:00

מורי הקורס:

ד"ר חזי חלאוי,

ד"ר אנה גורביץ,

ד"ר מיכל שפיר תדהר

תאור כללי של הקורס:

פתרון מערכת משוואות לינאריות, שיטת החילוץ של גאוס, וקטורים ובסיסים, מטריצות, מטריצות הפוכות, דטרמיננטות, נורמה, מכפלה סקלרית ווקטורים ניצבים, יישומים כלכליים.

מטרות הקורס:

אלגברה לינארית ככלי שימושי למדעים. במיוחד מודגש הקשר ליישומים בכלכלה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לפתור מערכות משוואות לינאריות. לחשב דטרמיננטות. לקשר בין תלות/אי תלות לינארית של וקטורים לבין מערכת המשוואות הלינארית המתאימה. למצוא את המטריצה ההופכית אם קיימת. להתייחס ליישומים אפשריים של האלגברה הלינארית במדעים, במיוחד הכוונה ליישומים הנדרשים בלימודי הכלכלה, במקרים שבהם הגיוני להניח התנהגות לינארית של הפונקציות הנידונות.

דרישות נוכחות (%) : 100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

פתרון מערכת משוואות לינאריות, שיטת החילוץ של גאוס, וקטורים ובסיסים, מטריצות, מטריצות הפוכות, דטרמיננטות, יישומים כלכליים, נורמה, מכפלה סקלרית ווקטורים ניצבים, יישומים כלכליים.

חומר חובה לקריאה: אין

חומר לקריאה נוספת: אלגברה לינארית (20109), האוניברסיטה הפתוחה.

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: אין