

מכללת נתניה-קורס מתמטיקה א למנהל-עסקים

ברוכים הבאים למכללת נתניה. הקורסים מתמטיקה א ו-ב הם קורסי שרות. הם אמורים לספק לכם כלים, שיעזרו לכם להבין את הקורסים הכלכליים שתלמדו.

שמי-גיורא דולה. שעת משרד בשנת התשס"ה תהיה ביום ב 11-13 .

שם המתרגל-שונה מכתה לכתה. המתרגל אמור לחזור ביתר פרוט על החומר שנלמד איתי. כל שבוע המתרגל יתן תרגילי בית להגשה. התרגילים יאספו על ידו לאחר שבוע וינתנו לבודק. הבודק יבדוק את התרגילים, יעיר הערות, ויתן ציון לכל תרגיל.

הקורס מורכב משני קורסים סימטרסריאליים בלתי תלויים: סמסטר א-אלגברה לינארית, סמסטר ב-חשבון דפרנציאלי ואינטגרלי (שם חיבה-אינפי).

הציון מורכב כלו מציון המבחן הסופי. תנאי לכך שאפשר יהיה להבחן במבחן הסופי הוא לקבל 60% מהציון המצטבר בכל הסמסטר. המבחן הוא אמריקאי (צריך להקיף את התשובה הנכונה) או חצי אמריקאי (יש לכתוב תשובה מספרית בלי צורך לנמק).

חומר הקורס: שיטת גאוס לפתרון מערכת משוואות לינאריות, הצגות פרמטרית וגיאומטרית של מרחב הפתרון, מטריצות, פעולות אלמנטריות, חוג המטריצות, מטריצה הפוכה, פתרון משוואות בעזרת מטריצה הפוכה, דטרמיננט, שיטת קרמר, מציאת הפוכה על ידי דטרמיננט, שימושים כלכליים: המודל של Leontief, חקר ביצועים. וקטורים במימדים נמוכים וגבוהים, תלות לינארית, פרישה לינארית, בסיס, ממד, דרגת מטריצה. ערכים עצמיים, פונקציות רבות משתנים, מטריצת ההסיאן, סוג נקודות קיצון.

ספרים מומלצים:

ענת דנון-אלגברה לינארית למנהל עסקים, הוצאת המכללה למנהל.
האוניברסיטה הפתוחה-אלגברה לינארית.
סיימור-ליפשיץ אלגברה לינארית-הוצאת שאום, תרגום-הוצאת סטימצקי.

השעור ניתן על שקפים.

פגישה בת שלש שעות אקדמיות פרושה 135 דקות. נפגש ל-75 דקות, אח"כ נצא להפסקה של 15 דקות ואח"כ לעוד 60 דקות.

אפילו אם הקורס ניתן על ידי אותו מורה בשתי כתות, יתכנו הבדלים בין הכתות, ולכן שנויים. לכן כל מה שכתוב כאן יכול להשתנות. אשתדל להקטין את כמות השנויים, או להודיע עליהם מוקדם ככל האפשר.