

אוה סטרא

סילבוס הוכחת ידע קודם במתמטיקה

מרצה: דימה פנטליס

אודות ההקלטות

הקורס מכין לבחינה להוכחת ידע קודם במתמטיקה אשר נועדה לוודא שיש לתלמידים את הכלים הכמותיים להם יזדקקו בהמשך לימודים לתואר שני במנהל עסקים.

אודות המרצה

דימה פנטליס- בוגר תואר דו חוגי בחשבונאות וכלכלה באוני' תל-אביב. מלמד כיתות משנת 2009. מלמד באקסטרא סטודנט מאז 2013, כיום עוסק בעיקר בהוראה ועובד במחלקה המקצועית של אחת מחברות רואי החשבון הגדולות בארץ.

פירוט תכני הקורס

הידע הנדרש במתמטיקה כולל, בין היתר, את הנושאים הבאים: קלקולוס ואופטימיזציה, פונקציות וחקירת פונקציות, נגזרות וכללי גזירה, אלגברה לינארית (מטריצות) ואחרים.

חומרי הלימוד העיקריים המועברים בהקלטות מותאמים למבחן:

- סדרות חשבוניות והנדסיות
- פתרון של אי שוויונות מסדר גבוה
- אלגברה בסיסית: משוואות, נוסחאות הכפל הקצר, פירוק לגורמים-טרינום, קו ישר-מציאת משוואת ישר ושרטוט ללא חקירה, אי שוויונות ממעלה שניה, חזקות ושורשים, משוואות מעריכיות, הגדרה ה-log.
- נגזרות- הגדרת נגזרת, שיטות גזירה
- חקירות במתנה יחיד
- פונקציות מרובות משתנים.