תל-חי אוניברסיטת קריית שמונה בהקמה

הפקולטה למדעים וטכנולוגיה

שנה"ל: תשפ"ו סמסטר: קיץ

מרצה: מר סאשה רואינסקי

שם הקורס: הכנה למתמטיקה קורס הכנה

סוג הקורס: שיעור היקף שעות: 60

1. **דרישות קדם:** אין
2. **מטרות הקורס:**

בגמר הקורס הסטודנטים אמורים להיות מסוגלים להתמודד עם קורסי המתמטיקה ברמה האקדמית.

3. **דרישות הקורס והרכב הציון הסופי:**

נוכחות מלאה, מעבר מבחן מסכם בתום הקורס.

מי שהתקבל עם תנאי להשתתף בקורס זה חייב ללמוד אותו ולעמוד בהצלחה בדרישות הסיום. אי השתתפות בקורס או אי עמידה בדרישות הסיום יגרמו לביטול קבלת התלמיד ללימודים. תלמיד אשר מבקש לרענן את ידיעותיו ומשתתף בקורס ההכנה מרצונו החופשי אינו חייב לעמוד בדרישות הסיום.

4. **נושאי הקורס:**

- יסודות אלגברה - פעולות בביטוי אלגברי, משוואות ומערכות משוואות, שברים אלגבריים, ערך מוחלט ותכונותיו, אי-שיוויונים.
- חזקות ולוגריתים – חזקות ושורשים, חזקות עם מעריך ממשי, לוגריתמים.
- פונקציות ותכונותיהן.
- יסודות טריגונומטריה.

5. **ביבליוגרפיה:**

1. חוברת הקורס
2. גורן ב. אלגברה 3 יח"ל. הוצאה עצמית של המחבר ללא תאריך.
3. גורן ב. אלגברה 4-5 יח"ל. הוצאה עצמית של המחבר ללא תאריך.
4. גורן ב. טריגונומטריה 4-5 יח"ל. הוצאה עצמית של המחבר ללא תאריך.