



סילבוס קורס רענון מתמטיקה - לשנה"ל תש"ע
היקף הקורס: 100 שעות.

- א. מטרת הקורס:**
1. שיפור היכולת המתמטית של התלמיד.
 2. הכרת נושאים שונים במתמטיקה ברמת 5 יח"ל.
 3. הכנת התלמיד ללימודי המתמטיקה בפקולטות השונות להנדסה.
- ב. דרישות הקורס:**
1. השתתפות בשיעורים – נוכחות של 80% לפחות חובה.
 2. הכנת שיעורי בית.
 3. סיום הקורס מותנה בקבלת ציון עובר במבחן המסכם.
 4. עמידה בציון המינימום שנקבע ע"י הפקולטה ממנה הופנה התלמיד.
- ג. מבנה הציון:**
- מבחן מסכם – המהווה 100% מהציון הסופי. המבחן המסכם ייערך לאחר סיום הקורס במועד שייקבע ע"י מדור בחינות.
כל סטודנט רשאי לגשת לשני מועדים, אך יש לזכור כי המועד האחרון הוא הקובע.
- ד. נושאי הלימוד:**
1. טכניקה אלגברית ופתרון משוואות מסוגים שונים.
 2. אי שיוויונים שונים (כולל שורשים וערכים מוחלטים).
 3. חזקות (משוואות ואי שיוויונים)
 4. לוגריתמים (משוואות ואי שיוויונים)
 5. סדרות (חשבונית, הנדסית ומתכנסת).
 6. טריגונומטריה – זהויות ומשוואות
 7. פתרון בעיות בעזרת משפטי הסינוס והקוסינוס.
 7. הנדסה אנליטית (קו ישר ומעגל).
 8. חשבון דיפרנציאלי.
 9. חשבון אינטגרלי.
 10. וקטורים (חשבון חיצים וחישובים בעזרת המכפלה הסקלרית).
- ה. ספרי הלימוד:**
1. חוברת הקורס – מתמטיקה- מכינה ייעודית להנדסה.
 2. חוברת מבחני דוגמא.
- החוברות ניתנות לרכישה אצל בני בבניין אדריכלות.

בהצלחה לכולם !!!

המכינה שפורצת דרך לאקדמיה