

קורס מכינה במתמטיקה, קיץ 2010

סילבוס

פלג מיכאלי

פירוט הנושאים שילמדו בקורס

אלגברה שוויונים, אי-שוויונים

מושגי יסוד באנליזה הפונקציה החד-מימדית, הפונקציות הטריגונומטריות, הרכבת פונקציות, הפונקציה ההפוכה, מושג הגבול, חשבון גבולות, רציפות, משפט ערך הביניים, משפט וירשטראס

חשבון דיפרנציאלי הנגזרת, המשיק והנורמל, משפט פרמה, משפט רול, משפט לגראנז', כלל להופיטל, חקירת פונקציה (נקודות קיצון, תחומי עליה וירידה, נקודות פיתול, תחומי קמירות וקעירות, תיאור סכימתי)

בעיות מינימום-מקסימום בעיות מילוליות של מציאת מינימום ומקסימום

קירובים קירוב לינארי, פיתוחי טיילור

חשבון אינטגרלי האינטגרל הלא-מסוים, שיטות אינטגרציה, האינטגרל המסוים, המשפט היסודי של החשבון הדיפרנציאלי והאינטגרלי, חישוב שטח, חישוב אורך קשת

מבנה הציון

בחינת הגמר תהווה 100% מהציון הסופי. ציון עובר: 60. למועמדים לתואר במדעי החיים, למסלול החד חוגי, מסלול מצטיינים, מדעי המוח ומדעי החיים ומדעי הרפואה, ציון של 80 ומעלה יעניק פטור מהקורס "מתמטיקה".

מועדי הבחינות

ייערכו שתי בחינות. מועד א' יתקיים ב-13.9.10, ומועד ב' יתקיים ב-11.10.10.

אתר הקורס

הודעות, תרגילים וקישורים ניתן למצוא באתר הבא:

<http://www.math.tau.ac.il/~pelegm/life2010>

דרכי התקשרות

ניתן תמיד לשלוח לי מייל, לכתובת peleg.michaeli@math.tau.ac.il, או להתקשר אליי בשעות העבודה לטלפון 03-6408893. שעות קבלה יתקיימו בתיאום מראש.