

קורס מכינה במתמטיקה, קיץ 2012

סילבוס

פלג מיכאלי

פירוט הנושאים שילמדו בקורס

אלגברה שוויונות, אי-שוויונות

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

מועדי הבחינות

ייערכו שתי בחינות. מועד א' יתקיים ב-2.9.12 בשעה 9:00, ומועד ב' יתקיים ב-9.9.12 בשעה 14:00.

אתר הקורס

הודעות, תרגילים וקישורים ניתן למצוא באתר הבא:

<http://www.math.tau.ac.il/~pelegm/life2012s>

דרכי התקשרות

ניתן תמיד לשלוח לי מייל, לכתובת peleg.michaeli@math.tau.ac.il. שעות קבלה יתקיימו בתיאום מראש.