



טופס סילבוס

פיזיקה כללית לתלמידי אדריכלות Physics to Architecture Students

סמסטר א' תשע"ז
3 ש"ס

סוג המסגרת: (שיעור 2 ש"ס, תרגיל 1 ש"ס)

שם המרצה: ארז עציון

דואר אלקטרוני: erez@cern.ch
חדר: קפלון

טלפון: 036406546

שעות קבלה: 10h יום: א בניין: א

תיאור הקורס

קורס ראשון בפיזיקה הכולל לימוד בסיסי (אך מקיף) של המכניקה וסקירה קצרה של מושגי יסוד בחשמל

An introductory physics course in mechanics and basic concepts in electricity

דרישות הקורס

הנוכחות בשעורים חשובה ביותר (אף שאינה חובה) להבנה טובה של החומר הנלמד-מהותו, היקפו ועומקו. מתמטיקה (תלמיד שנכשל במתמטיקה בשנה א' יכול ללמוד מתמטיקה במקביל). ההרצאות ילוו בהדגמות בכיתה.

מרכיבי הציון הסופי

חובה להגיש לפחות 70% מהתרגילים. בחינה סופית בכתב.

נושאי הקורס (נתון לשינויים)

1. אלגברה וקטורית
2. סטטיקה
3. קינמטיקה- תנועה במישור
4. חוקי ניוטון
5. תקיפה ותנע



- 6. עבודה ואנרגיה
- 7. תנועה הרמונית
- 8. תנועה סיבובית
- 9. מושגי יסוד בחשמל

רשימת ספרות (ספרות פיזיקה תיכונית ברמת 5 יחידות לדוגמא)
מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה ד"ר יורם אשל

חומר עזר נוסף
שקפים מההרצאות (זמינים ב Moodle)