



## טופס סילבוס

# פיזיקה כללית לתלמידי אדריכלות Physics to Architecture Students

סמסטר א' תשע"ח

3 ש"ס

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

דואר אלקטרוני: erez@cern.ch

יום: א בניין: קפלון חדר: 415

דואר אלקטרוני:

יום: בניין: חדר: (ניתן להוסיף: לפי תאום טלפוני מראש)

שם המרצה: ארז עציון

טלפון: 03-6406546

שעות קבלה:

לפי תאום טלפוני מראש

שם מתרגל:

טלפון:

שעות קבלה:

## תיאור הקורס

קורס ראשון בפיזיקה הכולל לימוד בסיסי (אך מקיף) של המכניקה

An introductory course in Physics focusing on the foundation of Mechanics

## 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

מרכיבי הציון הסופי

חובה להגיש לפחות 70% מהתרגילים. בחינה סופית בכתב.

## בחינה

בחינה רגילה, כולל שאלות חישוביות ומבוססת על ההרצאות ועל תרגילי הבית.

## 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



### רשימת ספרות (נתון לשינויים)

אין סוף ספרים... למשל:

מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה ד"ר יורם אשל

מכניקה של האוניברסיטה הפתוחה

### חומר עזר נוסף

שקפי עזר מההרצאות שיועלו לאתר הקורס