

**טופס סילבוס****פיזיקה כללית לתלמידי אדריכלות****Physics to Architecture Students****סמסטר א תשס"ד****3 ש"ס****סוג המסגרת:** (שיעור 2 ש"ס, תרגיל 1 ש"ס)**שם המרצה:** יאן בן חמודואר אלקטרוני: ybenham@cern.ch

טלפון: 036407722

חדר:

בניין: פיזיקה רפואית

שעות קבלה: 10h יום: א

(ניתן להוסיף או למחוק): לפי תאום טלפוני מראש

תאור הקורס

קורס ראשון בפיזיקה הכולל למוד 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. חובה להגיש לפחות 70% מהתרגילים. בחינה סופית בכתב.

מרכיבי הציון הסופי

מתמטיקה (תלמיד שנכשל במתמטיקה בשנה א' יכול ללמוד מתמטיקה במקביל).



נושאי הקורס (נתון לשינויים)

1. אלגברה וקטורות
2. סטטיקה
3. קינמאטיקה- תנועה במישור
4. חוקי ניוטון
5. תקיפה ותנע
6. עבודה ואנרגיה
7. תנועה הרמונית
8. תנועה סיבובית
9. מושגי יסוד בחשמל

רשימת ספרות (נתון לשינויים)

מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה ד"ר יורם אשל

חומר עזר נוסף

הערה: סרטים, שקופיות, וכו'. לציין חובה או רשות במידה וקיימת אבחנה כזו (למחוק הערה זו לאחר המילו)