

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מכניקה וזורמים לתלמידי רפואה ורפוא"ש - 77141

תאריך עדכון אחרון 06-10-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' עפר ביהם

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: biham@phys.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ג' 13:00-14:00

מורי הקורס:

פרופ עופר ביהם,
מר יוסף בך,
מר דור לב-ארי,
מר עקיבא גרין

תאור כללי של הקורס:
קורס מבוא בפיזיקה המקנה מושגים וחוקי יסוד במכניקה.

מטרות הקורס:
מטרת הקורס היא להקנות מושגי יסוד בפיזיקה לתלמידי רפואה על מנת ליצור הבנה בסיסית של מערכות פיזיקליות עמן יצטרכו להתמודד בהמשך לימודיהם ובעולם הרפואה.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הבנת מושגי יסוד כגון: עבודה, כוח, אנרגיה, לחץ, תנע.
יכולת פתרון בעיות בסיסיות בפיזיקה הכוללות חוקי שימור, תנועה במרחב, והידרוסטטיקה.
פיתוח יכולת חשיבה מדעית ביקורתית
הבנת תוצאות ושגיאות מדידה

דרישות נוכחות (%) :
אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה+תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מושגי יסוד: סקלר, וקטור. יחידות פיזיקליות.
תנועה במהירות קבועה ותאוצה.
חוקי ניוטון.
אנרגיה קינטית ופוטנציאלית וחוק שימור האנרגיה.
זורמים: לחץ והפרשי לחצים. עקרון ארכימדס, זרימה בצינור וחוק ברנולי.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה מאת ד"ר יורם אשל: ספר לימוד ותרגילים וספר פתרונות.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין