

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

פיזיקה א' לתלמידי רפואה ד"ר עופר מגד | הפקולטה לרפואה

מספר קורס: 81444

סוג השיעור: הרצאה + תרגיל

שנת לימודים: תשפ"ד סמסטר: א' היקף שעות: הרצאה 2 ש"ס + תרגול 2 ש"ס

megged@gmail.com

מייל מרצה:

תיאור הקורס ותוצרי למידה

תקציר הקורס)

א. **מטרות הקורס** (מטרות על / מטרות ספציפיות):

הקניית ידע בסיסי אך מקיף במכניקה ניוטונית ורכישת מיומנויות בסיסיות בנושא זה עבור תלמידי רפואה במסלול שש-שנתי.

למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

| | |
|--|------------|
| פעולות אלגבריות וגיאומטריות על וקטורים. מכפלות סקלריות ווקטוריות | שבוע ראשון |
| המכפלה המשולשת, וקטורי המקום, המהירות, והתאוצה. | שבוע שני |
| תנועה לינארית ותנועה מעגלית קצובה | שבוע שלישי |

| | |
|----------------|--|
| שבוע רביעי | מערכות התמד ומערכות מאיצות. תנע של גוף ושל מערכת גופים. |
| שבוע חמישי | שלושת חוקי ניוטון, כוחות אמיתיים וכוחות מדומים. |
| שבוע שישי | .פתרון בעיות פשוטות במכניקה באמצעות שימוש בשלושת חוקי ניוטון |
| שבוע שביעי | תנודות הרמוניות. |
| שבוע שמיני | תנועה לינארית והרמונית בתווך. |
| שבוע תשיעי | חוק שימור התנע, ומשפט מתקף-תנע. |
| שבוע עשירי | .משפט עבודה-אנרגיה, אנרגיה קינטית ופוטנציאלית. כוחות משמרים |
| שבוע אחד-עשר | חוקי שימור האנרגיה המכנית והכללית. |
| שבוע שנים-עשר | תגובות גומלין אלסטיות ופלסטיות בבעיות תנועה. |
| שבוע שלושה-עשר | .תנע זוויתי ומומנטים על ציר |

ציון סופי

מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר):

1. בוחן אמצע - 30% (כאשר ציון הבוחן הינו ציון מגן)

2. מבחן סופי - 70%

במידה וציון הבוחן מוריד את הציון הסופי הרי שהמבחן הסופי יהווה 100% מהציון .
בכל מקרה חובה על כל סטודנט לגשת לבוחן אמצע .

דרישות הקורס

נוכחות חובה

חובות הסטודנטים: הגשת לפחות 80% מתרגילי הבית במהלך הקורס.

דרישות קדם

להשתתפות בקורס הוא תעודת בגרות של ארבע יחידות במתמטיקה, וקורס מתמטיקה לתלמידי רפואה הניתן במקביל

ביבליוגרפיה: תכנים עדכניים לעיון בקריאה, צפיה והאזנה