



סילבוס

מכניקה ויחסות פרטית לתלמידי אודיסיאה - 77100

תאריך עדכון אחרון 31-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 7

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): מיכל סחף

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: michal.sahaf@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

גב מיכל סחף

תאור כללי של הקורס:

מכניקה, ובפרט מכניקה ניוטונית, מתארת את תנועתם של אובייקטים מקרוסקופיים בהשפעת כוחות.

התיאוריה מתבססת על חוקי ניוטון וחוקי שימור התנע והאנרגיה.

מטרות הקורס:

הקניית ידע במכניקה ניוטונית ומבוא לתורת היחסות הפרטית והכרות עם הגישה מדעית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים: לפתור בעיות במכניקה ניוטונית ובעיות פשוטות ביחסות פרטית.

דרישות נוכחות (%) :

85

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטאלית, תרגול, פתרון תרגילים בבית. חובת הגשה 85%

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא מתמטי, חוקי ניוטון, חוקי שימור, התנגשויות, מתנד הרמוני, חוקי קפלר, מערכות ייחוס לא אינרציאליות, גוף צפיד, טרנספורמציות לורנץ, קינמטיקה ודינמיקה ביחסות פרטית.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

Berkeley Physics Course / Vol 1

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 10 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 10 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין