



## רענון פיזיקה לפקולטה למדעי הבריאות לביה"ס לרוקחות וביה"ס למעבדה רפואית

### קיץ תשע"ד

שם קורס בעברית: רענון פיזיקה למדעי הבריאות

שם קורס באנגלית: Physics refresher Health Sciences

מס' קורס: 500-5-150

אופן הוראה: שיעור

מספר שעות שיעור: 20

#### • מטרת הקורס.

רענון חומר הלימוד בפיזיקה לקראת שנת הלימודים הראשונה.

#### • נושאי הקורס:

פעולות אלגבריות ושימוש פיזיקלי.

קניטמטיקה: תנועה בתאוצה קבועה על ממד אחד ובמישור. נפילה חופשית.

חוקי ניוטון – כוחות, סטיטקה ודינמיקה, הקשר בין כוח לתאוצה.

עבודה ואנרגיה – הגדרות, ושימושים לפתרון בעיות.

תנועה מעגלית – כוח צנטרפטלי וצנטרפוגלי, כוחות מדומים, מהירות זוויתית ומשיקית, תאוצה רדיאלית.

תנע – חוק שימור התנע והדרך לפתור בעיות התנגשות

#### ביבליוגרפיה:

חוברת לימוד: אוסף שאלות ותשובות בפיסיקה, ספטמבר 2013 – בתוך Moodle הוראה מתוקשבת.

חומר עזר: פיסיקה תיכונית של פרופ' סירס, פרופ' זמנסקי ופרופ' יאנג

יסודות הפיסיקה א של יורם קירש

מכניקה של יורם אשל