



**שם הקורס**

פיסיקה כללית א'1

**מרצה**

פרופ' רנן ברקנא

**סמסטר**

א

**דרישות הקורס**

**הרכב הציון הסופי**

בחינה בלבד

**מבנה הקורס**

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
--	-------------------

אלגברה של וקטורים.	הרצאה 1
--------------------	---------

קינמטיקה, תנועה במישור (כולל תנועה מעגלית), תנועה יחסית.	הרצאות 2-5
--	------------

דינמיקה: חוקי ניוטון, כוחות כולל כוחות חיכוך, (*חיכוך בנוזלים), מערכות לא-אינרציאליות פשוטות.	הרצאות 6-8
---	------------

עבודה ואנרגיה.	הרצאות 9-10
----------------	-------------

תנע קווי והתנגשויות, (*תנועת טילים), מערכות חלקיקים ומרכז מסה.	הרצאות 11-13
--	--------------

תנועה סיבובית, תנע זוויתי ומומנט כוח, אנרגיה בתנועה סיבובית, גוף צפיד, תנועת גלגול, סביבון.	הרצאות 14-19
---	--------------

גרביטציה.	הרצאות 20-22
-----------	--------------

תנועה מחזורית - פשוטה, מרוסנת, מאולצת, תהודה. חזרה למבחן (אם יהיה זמן).	הרצאות 23-26
---	--------------

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

**קריאת חובה**



**קריאת רשות**

Alonso and Finn; מבינים פיזיקה; Young and Freedman

**הערות**