



שם הקורס

פיזיקה 2 למהנדסים

מרצה

פרופ' אבנר סופר, דר' ישי פומרנץ

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

פיזיקה (1)

הרכב הציון הסופי:

בחינה מסכמת

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	חוק קולון/שדה חשמלי
2	חוק גאוס
3	פוטנציאל חשמלי, חוק גאוס דיפר', אנרגיה פוטנציאלית, מש פואסון, מוליכים
4	קבלים
5	חומרים דיאלקטריים
6	זרם, התנגדות, אנרגיה במעגל חשמלי, מעגלי RC
7	חוק אמפר, אי רציפות שדה מגנטי, מומנט דיפול מגנטי
8	תנועת מטענים בשדה מגנטי, כח על תיל, מומנט מגנטי, ביו-סבר
9	חוק פארדיי, אפקט הול
10	השראות
11	תיקון מקסוול, זרם העתק
12	גלים א"מ, וקטור פוינטינג, אנרגיה של שדה א"מ
13	

קריאת חובה

(2), Physics, vol. 2.
D. Halliday, R. Resnick and K. S. Krane
RES 530



(2) Electricity and magnetism
Berkeley Physics Course. Vol.2-- Purcell, Edward M.2nd ed..
530.099 BER

גם בעברית:
חשמל ומגנטיות
פרסל, אדוארד מ.; Purcell, Edward M --.Purcell, Edward M ; מאור (ברקת), אורה; פרסל, אדוארד
מ;
אוניברסיטה הפתוחה
530.099 BER

(3) Introduction to electrodynamics
Griffiths, David J. (David Jeffery), 2nd ed..
GRI 537.6