



שם הקורס: אלקטרוניקה בסיסית

מרצה: דר' איציק אלפי

סמסטר: אביב

דרישות הקורס: הגשת תרגילי בית, ביצוע מעבדות, בחינה

הרכב הציון הסופי

30% ציון מעבדה, 10% תרגילי בית, 30% ציון בחינה

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	הקדמה, מושגי יסוד, מגברים
2	מגברי שרת
3	מגברי שרת – המשך
4	מוליכים למחצה, דיודות
5	דיודות, זנר, טרנזיסטור BJT - נקודת עבודה DC
6	טרנזיסטור BJT – אות קטן, טרנזיסטור MOSFET – נקודת עבודה DC
7	טרנזיסטור MOSFET – אות קטן
8	מערכות ספרתיות – אלגברה בוליאנית, שערים לוגים
9	מערכות ספרתיות – ייצוג קנוני, מפות קרנו
10	מערכות ספרתיות – רכיבים
11	מימוש שערים בטכנולוגיית CMOS
12	מעגלים סידרתים
13	סיכום וחזרה

קריאת חובה: אלקטרוניקה בסיסית (1202-0512), "ד"ר אבישי אייל, עמוס דניאלי, אודי וינסברג, יהודה מאיר.

קריאת רשות: Sedra, A.S. and K. C. Smith. Microelectronic circuits



הערות