

**שם הקורס**

תכן מגברי RFIC

**מרצה**

פרופ' ערן סוחר

**סמסטר**

ב

**דרישות הקורס**

מעגלים אנלוגיים אלקטרוניים, תופעות גלים ומערכות מפולגות

**הרכב הציון הסופי**

20% מבחן, 10% תרגיל תכנון 1, 10% תרגיל תכנון 2, 30% תרגיל תכנון 3, 30% תרגיל תכנון 4

**מבנה הקורס**

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא
2	פרמטרי פיזור ודיאגרמת סמית
3	התקנים פאסיביים ב CMOS
4	טרנזיסטורי MOS בתדר גבוה
5	תיאום אימפדנסים וסינון 1
6	תיאום אימפדנסים וסינון 2
7	עקרונות של מגברי RF
8	קונפיגורציות של מגברי CMOS
9	דוגמאות תכנון מגברים
10	רעש ומגברים דלי רעש 1
11	רעש ומגברים דלי רעש 2
12	מגברי הספק ב RF 1
13	מגברי הספק ב RF 2

**קריאת חובה****קריאת רשות**

Razavi, RF Microelectronics; Lee, The design of CMOS RF integrated circuits

**הערות**

