



## שם הקורס

תכן מעגלי תקשורת ב RFIC

## מרצה

פרופ' ערן סוחר

## סמסטר

א

## דרישות הקורס

תכן מגברי RFIC

## הרכב הציון הסופי

30% מבחן, 15% תרגיל תכנון 1, 15% תרגיל תכנון 2, 40% תרגיל תכנון מסכם

## מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא
2	שיטות אפנון וגילוי
3	ארכיטקטורות שידור וקליטה
4	מיקסרים
5	טופולוגיות של מיקסרים משולבים
6	רעש במיקסרים
7	מתנדים
8	טופולוגיות של מתנדים משולבים
9	רעש במתנדים ו ISF
10	נעילת הזרקה במתנדים
11	מכפלי ומחלקי תדר
12	מבוא ל PLL
13	סינטסיזרים

## קריאת חובה

## קריאת רשות

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

## הערות



--