



שם הקורס

מעגלים אנלוגים משולבים

מרצה

פרופ' ערן סוחר

סמסטר

א

דרישות הקורס

מעגלים אנלוגים אלקטרוניים

הרכב הציון הסופי

50% מבחן, 30% פרויקט, 10% פרויקטון, 10% הגשת תרגילי בית

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מודלים של טרנזיסטורים
2	מגברים חד דרגתיים
3	מגברי מתח זזים דיפרנציאליים
4	רעש בהתקנים ובמגברים
5	מבנה של מגברי שרת ויציבותם
6	תכנון מגברי שרת להגבר, רוחב סרט ויציבות
7	קונפיגורציות נפוצות של מגברי שרת
8	מגברי הפרש מלאים
9	תכנון מגברים רב דרגתיים
10	דרגות יציאה
11	מקורות יחוס
12	היסט ודחית אות משותף
13	נושאים נוספים: מגברי קבלים ממותגים, ממירי אנלוג דיגיטל

קריאת חובה

W. Sansen, Analog Design Essentials, Springer, 2006

קריאת רשות

B. Razavi, Design of analog CMOS Integrated Circuits; P. Gray, Analysis and Design of Analog Integrated Circuits

הערות

