

**שם הקורס**

תקנים אלקטרוניים מתקדמים

מרצה

גדעון שגב

סמסטר

ב

דרישות הקורס

התקנים אלקטרוניים

הרכב הציון הסופי

85% בחינה, 15% תרגילי בית (לא מגן)

מבנה הקורס

	תאריך / מס' שיעור
נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	
הולכה במוליכים למחצה	1
צומת p-n	2
טרנזיסטורי MOSFET	3
מוביליות תלוית שדה, רווית המהירות, תנועה בליסטית של נשאי מטען	4
מתח תת סף, מוביליות אפקטיבית	5
טרנזיסטורים עם סימום לא אחיד, התקני צומת קבורה	6
מזעור ואפקטי תעלה קצרה	7
טרנזיסטורים מתקדמים	8
זכרונות	9
פוטו-דיודות	10
תאי שמש	11
תאי שמש- יעילות תיאורטית	12
LED	13

קריאת חובה

--

קריאת רשות

--

הערות

--

