



שם הקורס

מעבדה מתקדמת למיקרוגל

מרצה

פרופ' אלי ג'רבי; מדר'ר: אמיר שלף.

סמסטר

א,ב'

דרישות הקורס

הרכב הציון הסופי

דוחות מכינים ומסכמים, השתתפות בכל ניסויי המעבדה.

מבנה הקורס

| תאריך / מס' שיעור | נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב) |
|-------------------|--|
| 1 | ניסוי מס' 1: התפשטות גלים |
| | ניסוי מס' 2: שיטות ומכשירי מדידה |
| 2 | ניסוי מס' 3: רכיבי מיקרוגל פסיביים (מבוססי גלבו) |
| | ניסוי מס' 4: מקורות מיקרוגל |
| 3 | ניסוי מס' 5: גלאים וערבלים |
| | ניסוי מס' 6: תיאום עכבות |
| 4 | ניסוי מס' 7: מגברים |
| | ניסוי מס' 8: התקני מיקרוגל (למעגלי מיקרוסטרופ). |
| 5 | ניסוי מס' 9: תכנון וייצור רכיבי מיקרוגל פסיביים (למעגלי מיקרוסטרופ). |
| | ניסוי מס' 10: מדידות של קבועים דיאלקטריים |
| 6 | ניסוי מס' 11: אנטנות וקרינה |
| | ניסוי מס' 12: יישומי מכ"ם |
| 7 | ניסוי מס' 13: יישומי תקשורת (בחירה). |

קריאת חובה

R. E. Collin, "Foundation for Microwave Engineering," McGraw Hill 1992 or 2000 edition.
 D. M. Pozar, "Microwave Engineering," Wiley, 2005.

קריאת רשות



הערות

ייתכן שישולבו בקורס ניסויים לביצוע בבית, ככל שיידרש עקב אילוצי COVID-19.