

תוכנית עבודה במעבדת אלקטרוניקה – שכבת כיתות י'

מס' מפגשים	סוג ההתנסות	נושא	מס'
2	בניה /מדידה	מכשירי מדידה וחוק אום	ניסוי 1
2	בניה /מדידה כתיבת דוח	מדידות מתח וזרם במעגלים חשמליים טורי, מקבילי ומעורב	ניסוי 2
1	כתיבת דוח	הכרת תוכנת הדמיה הפעלה/שימושים	ניסוי 3
2	בניה /מדידה כתיבת דוח	הכרת שערים לוגיים	ניסוי 4
2	בניה במטריצה או EWB כתיבת דוח	תכנון ומימוש מערכת צירופים	ניסוי 5
1	בניה/מדידה כתיבת דוח	על שערים ומערכות לוגיות ועל מעגל חשמלי	ניסוי מבחן
4	בניה ב- WIRE WRAP	מעגל התראה על רמת חום או אור	פרויקטון 1
1	מדידת תנופה, זמנים ותדר	הכרת משקף תנודות ומחולל אותות	ניסוי 6
1	בניה /מדידה	מעגלי RC , RL	ניסוי 7
2	בניה ב- WIRE WRAP	אורות רצים	פרויקטון 2 למתקדמים
2	בניה/איתור תקלות	בניית מעגל שסופר מ- 0 עד 9 קדימה/אחורה כולל מתנד, מונה, מפענח ותצוגה	ניסוי 8 למתקדמים
1		בניית מעגל, ביצוע מדידות והסבר המעגל על פי שרטוט נתון	ניסוי מבחן
2	בניה /מדידה כתיבת דוח	מגבר הופך עם מגבר שרת	ניסוי 9
2	בניה /מדידה כתיבת דוח	מגבר לא הופך עם מגבר שרת	ניסוי 10

דרישות מהתלמיד:

1. כל התלמידים חייבים להביא למעבדה את הספר : מבוא להנדסת אלקטרוניקה – ניסויים ופרויקטונים ואת ארגז הכלים.
2. אחרי כל ניסוי המורה יבחן את התלמיד בחינה קצרה וידרוש לקבל דוח על הניסוי.
3. הציון יקבע על פי הבאת הציוד הנדרש, השתתפות פעילה בביצוע הניסויים והפרויקטונים, התנהגות נאותה, ציון המבחן , ציוני בחנים וציוני דוחות.

קהצח!