

תחזוקת טלפונים סלולריים

תכנית לימודים :

תכנים	נושא
<p><u>מבנה החומר :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • מבנה האטום • מטען חשמלי • מוליכים ומבודדים • <u>הזרם החשמלי :</u> • הגדרת הזרם החשמלי • המעגל החשמלי • עוצמת הזרם החשמלי 	מבוא לחשמל
<ul style="list-style-type: none"> • <u>ההתנגדות החשמלית :</u> • הגדרת ההתנגדות החשמלית • ההתנגדות הסגולית • תלות ההתנגדות בטמפ' • <u>חוק אוהם :</u> • הקשר בין המתח, עוצמת הזרם וההתנגדות • חוק אוהם • מדידת התנגדות • חיבור נגדים בטור, במקביל, מעורב 	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>המתח החשמלי :</u> • הגדרת המתח החשמלי • מדידת מתח חשמלי • <u>רכיבים פאסיביים :</u> • קבלים וסלילים • הכרת שנאי • <u>אנרגיה והספק חשמליים :</u> • ההספק החשמלי • מדידת הספק 	
<p><u>א- לוגיקה :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • אלגברה בוליאנית ופונקציות מיתוג • שערים לוגיים 	מבוא לאלקטרוניקה

<p>ב- דיונות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • דיונה אידיאלית ומעשית • מעגלי יישור מתח חילופין • דיונת זנר 	
<p>ג- הטרנזיסטור:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מבנה ועיקרון הפעולה • הטרנזיסטור כמתג וכמגבר 	
<p>ד- עבודה מעשית (לא נכלל בהיקף המפגשים לפרק זה)</p>	
תכנים	נושא
<p>א- מושגי יסוד בתקשורת:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מרכיביה העיקריים של מערכת שידור קליטה • מבנה עקרוני של משדר • מבנה עקרוני של מקלט 	מבוא לתקשורת
<p>ב- עקרונות אפנון:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תחומי תדרים • מהו אפנון, מטרת ותהליך האפנון • סוגי אפנון בסלולר 	
<p>ה- תיאוריה- עקרונות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הרשת הסלולארית • מבנה מכשיר סלולארי • רכיבים ומרכיבים עיקריים במכשיר הסלולארי • ESD- חשמל סטטי: הכרת נושא ואמצעי בטיחות • תקלות עיריות בדרגי א', ב' ופתרון • מנוע חיפוש להוראות פירוק והרכבה למכשירים שונים 	המכשיר הסלולארי
<p>מבוא לחשמל:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הכרת מכשירים וציוד מדידה ייעודי: • ספקי מתח, רב מודד • מדידות וניסויים במעגלים חשמליים • הלחמות- הכרות בסיסיות 	

המכשיר הסולארי :

- פירוק והרכבת מכשירים סולאריים
- זיהוי תקלות ופתרון
- בדיקות QC למכשירים סולאריים.
- הלחמות עדינות