










## טכנאי טלפונים סלולאריים

בשנים האחרונות התפתחו צורות תקשורת רבות: כבלים לוויין RF, וכמובן, התקשורת הסלולרית. כיום השוק מוצף בדגמים רבים של מכשירי טלפון סלולאריים, של החברות השונות, מדגמים ישנים ועד מכשירי הדור 3 / 4 שדורשים תיקונים שוטפים. לכן יש דרישה רבה לטכנאים בתחום.

**תנאי קבלה 12: שנות לימוד.**

### תוכן הקורס

- מבוא לחשמל: זרם, מתח, התנגדות, הספק, חוק אוהם, חוקי קירכוף. 
- מבוא לאלקטרוניקה: רכיבים אלקטרוניים (נגד, קבל, דיודה) אלגברה בוליאנית, טרנזיסטורים, שדות מגנטיים. 
- ערוצי תקשורת: תקשורת ספרתית ואנלוגית, מאפיינים, רעשים אלקטרומגנטיים, רוחב פס. 
- אפנון אותות: מאפייני תדירות וזמן, אפנון דיגיטלי ואנלוגי. 
- מערכות תמסורת: סוגי תמסורת, המרת אותות, חלוקת זמן באמצעות ריבוב. 
- יסודות שידור וקליטה: מבוא-מקלט/משדר, השיטה התאית, עקרונות מעבר בין תאים, סוגי רשתות, GSM, CDMA, TDMA, NAMPS. 
- תקשורת: סוגי רעשים, יחס סיגנל לרעש, מקורות וצורות רעשים, גורמים לרעש. 
- אינטרנט סלולרי: WAP תקשורת סלולרית באינטרנט, מבוא למחשב ואינטרנט, אתרים סלולריים, העברת נתונים ברשת סלולרית, עקרונות דור שלישי ומכשירי I-PHONE. 
- מרכזיות לטלפונים אנאלוגיים ודיגיטליים: תחזוקה, תמיכה ותקלות. עבודות מעבדה מעשית: סוגי מכשירים, ציוד בדיקה לסלולריים, איתור וטיפול בתקלות במכשירים סלולריים. 

### מבחנים ותעודות

עם סיום הקורס, לאחר שיעמוד במבחני הגמר הנדרשים, יקבל התלמיד תעודת טכנאי טלפונים סלולאריים וטלפוניה מטעם נשיא טכנולוגיות.

**אורך הקורס: כ-136 שעות + תרגול**

**הנחה לטכנאי אלקטרוניקה**