



קורס פיתוח מיומנויות מדידה ואיתור תקלות

יום 1: שיטות הגנה בפני חשמול:

- א. נתונים אודות מקרי התחשמלות בישראל.
- ב. מהו חשמול והשפעת הזרם החשמלי על גוף האדם.
- ג. השוואה בין חשמול בזרם ישר לעומת זרם חילופין והשפעת התדר.
- ד. שיטות הגנה בפני חשמול וישומן:
 1. הארקת הגנה.
 2. איפוס.
 3. זינה צפה.
 4. הפרד מגן.
 5. מתח נמוך מאוד.
 6. מפסק מגן בפני זרם דלף לאדמה.
 7. בידוד כפול.

יום 2 ו-3: לוחות החשמל וציוד בלוחות חשמל:

- א. דרישות חוק החשמל מלוחות חשמל.
- ב. תקן 1419 מלוחות חשמל פיקוד ובקרה.
- ג. תכנון חלוקות חשמל.
- ד. נתיכים.
- ה. מא"זים ומפסקים אוטומטיים עקרונית ואופייניים.
- ו. שימוש במנתקים בחלוקות חשמל.
- ז. סלקטיביות ותאימות.
- ח. לוחות למתקנים ביתיים ותעשייתיים.
- ט. כוונן הגנות של מפסקי זרם.

יום 4: מכשירי מדידה ובדיקות במתקני חשמל:

- א. מדידת בידוד
- ב. מדידת לולאת התקלה.
- ג. בדיקת תקינות מפסקי מגן בפני זרם דלף לאדמה.
- ד. מדידת איכות ההארקה ביחס למסה הכללית של האדמה.
- ה. מדידת רציפות הארקה במתקנים ובלוחות חשמל.
- ו. דרישות ממכשירי בדיקה במתקני מתח נמוך.

יום 5: הארקות והארקות יסוד:

- א. הארקת יסוד במבנים.
- ב. בדיקות הארקה.
- ג. הארקת עמודי תאורה.
- ד. קישור הארקות בין מבנים מותר ואסור.

יום 6: בדיקת תקינות מכשירים נייחים ומטלטלים:

- א. בדיקת מכשירים לפי תקנים.
- ב. בדיקות מעשיות של הארקה ומתקני חשמל.

יום 7: בניית דו"ח בדיקה

- א. דו"ח בדיקה – מותר ואסור.
- ב. תכולת הדו"ח.
- ג. המשך בדיקות מעשיות ומיומנויות שימוש במכשירים.