

סדנת הכנה לוועדת רישיונות בודקים

מבוא

- הסדנה מיועדת להכנה לפני ההגעה לוועדת רישיונות לבודקים.
- בכל מפגש יוקצה זמן למענה לשאלות ולליבון שאלות מהוועדות.
- מומלץ להשתתף בכל המפגשים כדי לשמור על רצף, אולם היעדרות ממפגש מסוים בשל אילוצים אינה מונעת השתתפות ביתר המפגשים.

נושאי לימוד ותכנים

מפגש ראשון: שיטות הגנה בפני חשמול.

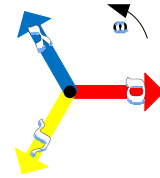
- הארכת שיטה.
- זיהוי שיטות הגנה בפני חשמול.
- מערכות צפות ובדיקתן.
- פחת כהגנה בלעדית – שמירה על סלקטיביות במתקן.

מפגש שני: בדיקת הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול.

- בדיקת עכבת לולאת תקלה (תקנים, התאמת הציווד למתקן, ערכים רצויים).
- בדיקות ממסרי פחת.
- בדיקות רציפות הארקה.
- בדיקות התנגדות הארקה ביחס למסה הכללית.
- שימוש בצבת הארקות.

מפגש שלישי - ציוד חשמלי בלוחות חשמל ובמתקנים.

- מבנה חלוקות חשמל: מפסקי אויר, תיבה יצוקה ומאייזים (מאפיינים, שיקולי התקנה).
- נתונים עיקריים של מפסקי זרם: $I_{cu}, I_{cs}, I_{cm}, I_{cw}, V_{imp}$ ועוד.
- כוונן הגנות דיגיטליות במפסקי זרם, L, S, I, G ופחת כהגנה בלעדית.
- בדיקת הגנות במפסקי זרם



מפגש רביעי - הארקות יסוד. 12.07

- הארקות יסוד במבנים.
- אלקטרודות הארקה.
- קישור הארקות בין מבנים מותר ואסור.
- הארקה עמודי תאורה.
- הארקה מבנים יבילים.

מפגש חמישי - לוחות חשמל.

- דרישות תקנות החשמל מלוחות חשמל
- לוחות חשמל בתקן 61439
- כיבוי וגילוי אש בלוחות חשמל.
- בדיקות התנגדות בידוד.
- בדיקות מגני ברק.
- שלבי בדיקת מתקן חשמל.

מפגש שישי - בדיקת אתרים מחוץ למבנה.

- בדיקת אירועים המוניים.
- בדיקת אתרים ארעיים ואתרי בניה.
- בדיקת אתרים חקלאיים.

מפגש שביעי - בדיקת מקורות הזנה

- גנרטורים ומערכות החלפה.
- הארקה גנרטורים.
- בדיקת גנרטורים.
- הארקה מערכות אל-פסק.
- בדיקת מערכות אל-פסק.
- בדיקת שנאים