



**שם הפעילות : סדנת הכנה לקראת וועדת רישיונות חשמל מספר קטלוגי : 02-1023**



**סדנת הכנה לקראת וועדת רישיונות חשמל**



**✓ מטרות**

הכנת המשתתפים לקראת ראיון מקצועי מול וועדת רישיונות במשרד הכלכלה

**✓ אוכלוסיית היעד**

טכנאי/הנדסאי/מהנדס חשמל

**✓ פירוט תכנים**

**שיטות הגנה בפני חשמול** ..... 5 שעות  
 הגדרות ומושגים, גורמים, השפעות על גוף האדם, אמצעי הגנה בפני חשמול :  
 איפוס, הארקת הגנה, זינה צפה, מתח נמוך מאוד, הפרד מגן, ממסר מגן הפועל בזרם דלף,  
 בדוד מגן

**שנאי מדידה**..... 2 שעות  
 שנאי זרם, שנאי מתח – עקרון פעולה, התאמת הציוד למתקן, חיבור משולש פתוח,  
 תיאור הפרמטרים השונים, הבדלים בין שנאי זרם להגנה לבין שנאי זרם למדידה, ALF ,SF

**זרמי קצר**..... 2 שעות  
 גורמים, סוגי זרמי קצר, אופן החישוב, אופן בחירת הציוד אל מול חישובי זרמי הקצר

**טיפול בנקודת האפס**..... 3 שעות  
 הצגת השיטות השונות, סליל פטרסון, הגנה וואטמטרית, יתרונות וחסרונות של כל שיטה

**שנאי הספק**..... 3 שעות  
 ניסוי קצר וריקם, סכמת תמורה, מתח קצר, הגנות שנאי,

**חלוקות חשמל** ..... 6 שעות  
 מאז"ים, מפסקי זרם למתח נמוך, פרמטרים,  
 מפסקים תרמו מגנטיים אל מול הגנות דיגיטאליות כיוון הגנות, העמסה של מוליכים  
 וכבלים למתח נמוך, סלקטיביות, לוחות חשמל

**The Israel Electric Corporation LTD**

המשרד הרשום: נתיב האור 1, ת"ד 10 חיפה, 31000, פקס 972-4-8674886, POB 10, Netiv Haor 1, Haifa

מערכת ההדרכה: "חפציבה", ליד חדרה  
 Training Center : "Heftziba", near "Hadera"

משרד ההדרכה : טלפון משרד 972-76-8634808 טלולרי 972-54-6092885 Sell 972-76-8634808 Training Center:Tel

מערכת ההדרכה פקס 972-76-8634715 Training Center: Fax :



## בלמ"ס

חברת חשמל לישראל בע"מ, אגף משאבי אנוש, הסגן לתכנון ופתוח משאבי אנוש  
הדרכה ארצית, ביה"ס לייצור והולכה



שם הפעילות : סדנת הכנה לקראת וועדת רישיונות חשמל מספר קטלוגי : 02-1023

**מערכת אל פסק** ..... 2 שעות  
עקרון פעולה, דרישת החוק : סיווג מערכות, אמצעי הגנה מותרים, אמצעי בטיחות

**הרמוניות** ..... 2 שעות  
הסבר התופעה, גורמים להיווצרות, השלכות על המתקן

**גנראטורים למתח נמוך** ..... 2 שעות  
מפסק מחלף, מפסק תלת קוטבי מול מפסק ארבעה קטבים, שיטות הגנה,  
דרישות חוק נוספות שיחות פתיחה וסיכום

**הגנות מתח גבוה** ..... 2 שעות  
עקרונות, אופייניים

**שאלות ותשובות** ..... 3 שעות  
שאלות ותשובות מוועדות קודמות

סה"כ שעות הדרכה 32 שעות

**The Israel Electric Corporation LTD**

המשרד הרשום: נתיב האור 1, ת"ד 10 חיפה, 31000, פקס : 972-4-8674886, POB 10, Netiv Haor 1, Haifa

מערכת ההדרכה: "חפציבה", ליד חדרה Training Center : "Heftziba", near "Hadera"

מערכת ההדרכה : טלפון משרד 972-76-8634808 טלולרי 972-54-6092885 Sell Training Center: Tel 972-76-8634808

מערכת ההדרכה פקס : 972-76-8634715 Training Center: Fax :