



קורס: מתכנן מתקני חשמל מתח נמוך

מערכות פיקוד ובקרה

כולל תרגול והכנה לועדות רישיונות החשמל

(זיהוי נקודות כשל בתכנון מערכות חשמל מתח נמוך אינטגרציה מערכות)

צורכי הארגון המתפתחים דורשים אנשי מקצוע מיומנים לתכנון מתקני חשמל מתח נמוך- מתקני פיקוד ובקרה. תחום מערכות מתח נמוך כולל מערכות רבות ומגוונות המשמשות אותנו הן במסגרת מקום העבודה והן בביתנו לצורך תכנון הקמתם ושמירה על תפקודם התקין יושם דגש על כלים ושיטות לתכנון טובים מהקיים.

קורס זה הינו הקורס המקיף והמעמיק ביותר בתחום תכנון ושיטות לתכנון של מתקני חשמל במתח נמוך

מתקני פיקוד ובקרה היבטי פיקוח עליון ופיקוח מעשי באתר- למבנים, מוסדות מתקנים, תעשיות, משרדי תכנון.

מעקב בקרה אוטומציה, מערכות גילוי אש, מערכות אזעקה, אינטרקום-כריזה, חדרי מחשבים תקשורת, בקרות כניסה ועוד..

מטרת הקורס:

הכרת חוק החשמל, הקניית כלים מקצועיים לתכנון מתקני חשמל ופיקוח על ביצוע מתקני חשמל וכן הקניית ידע מקצועי בבדיקות בטיחות ותכנון מתקני חשמל במתח נמוך, מתקני פיקוד ובקרה.

כולל הכנה לקראת וועדת רישיונות למטרת שדרוג הרישיון שלך.

הקורס מיועד ל:

טכנאים, הנדסאים, מהנדסים קבלני חשמל העוסקים בחשמל וכן למעוניינים לגשת לוועדת רישיונות למטרת שדרוג רישיון החשמל שברשותם.

מבין נושאי הלימוד:

בטיחות והגנה בפני חשמל

<p>הארקות עמודי תאורה, חיבור הארקות בין מבנים</p> <p>הארקות מבנים יבילים, שינוי שיטת ההגנה בבתים ישנים</p> <p>שיפור מקדם הספק</p> <p>מנועים, מגעים והגנת מנועים</p> <p>שיקולים בבחירת ציוד מדידה</p> <p>שנאי זרם סוגי שנאים, התאמת השנאי למתקן ולערכי הזרם</p> <p>שנאים למדידות והגנות</p> <p>בדיקות במתקני חשמל, סוגי מכשירי בדיקה תכונות נדרשות</p> <p>בדיקת לולאת התקלה, בדיקת התנגדות בידוד,</p> <p>כוונון הגנות במפסקי זרם</p> <p>בדיקת רציפות הארקה, בדיקת התנגדות אלקטרודה ביחס למסה הכללית של האדמה</p> <p>בדיקת ממסרי מגן בפני זרם דלף</p> <p>איכות החשמל והרמוניות</p> <p>מושגים בסיסיים בתאורה / תכנון תאורה</p> <p>תרגול והכנה לוועדת רישיונות החשמל</p> <p>סיכום משוב/מבחן מסכם</p>	<p>חוק החשמל ופקודת הבטיחות בעבודה, אחריות משפטית מא"זים עקרונות ואופיים</p> <p>העמסת מוליכים מבודדים וכבלים ומפלי מתח</p> <p>דרישות מחלוקות במתקני חשמל</p> <p>העמסת מוליכים מבודדים וכבלים ומפלי מתח</p> <p>תכנון חלוקות חשמל הבחנה (סלקטיבית) ותאימות</p> <p>שימוש בתוכניות מחשב לתכנון מתקני חשמל</p> <p>לוחות חשמל / ולוחות חשמל בתקן 1419</p> <p>גנראטורים עקרונות פעולה, בחירה, עבודה במשטחים שונים</p> <p>גנראטורים דרישות, תקנות החשמל וחברת החשמל לעבודה</p> <p>כמקור הזנה חלופי ובסנכרון בדיקות</p> <p>מערכת אל פסק, מבנה סוגים, דרישות תקנות החשמל בדיקות כבלים ומוליכים</p> <p>הארקות והארקות יסוד</p> <p>סיוור מקצועי במפעל לוחות חשמל</p>
--	--

מסלולי לימוד:

<p>חיפה צ'ק פוסט(מול לב המפרץ) :</p> <p>מסלול בוקר – 14 מפגשים</p>	<p>תל אביב-ויצמן 53 ככר המדינה :</p> <p>מסלול בוקר – 14 מפגשים</p>
--	--

רכז מקצועי: מהנדס חשמל ובודק סוג 3, סגל אריאל M.SC(מהנדס ראשי חברת חשמל לשעבר)

לקבלת תוכן מפורט קריטריונים+טופס הרשמה פקס 03-5262150
שלח וקבל במידי 03-5262171 משה/גבי רכזי תחום תכנון מערכות חשמל מתח נמוך