



מתכנן מתקני חשמל מתח נמוך מערכות פיקוד ובקרה (הכנה לוועדת רישיונות חשמל)

הקורס במתכונת ZOOM בלבד !

הקורס ומטרותיו

הכרת חוק החשמל, הקניית כלים מקצועיים לתכנון מתקני חשמל ופיקוח על ביצוע מתקני חשמל וכן הקניית ידע מקצועי בבדיקות בטיפול ותכנון מתקני חשמל במתח נמוך, מתקני פיקוד ובקרה . כולל הכנה לקראת וועדת רישיונות למטרת שדרוג הרישיון שלך.

קהל יעד ותנאי קבלה

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

נושאי לימוד

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

תעודות

עומדים בדרישות הקורס תוענק:
תעודה מתכנן מתקני חשמל מתח נמוך מטעם מכללת מישלב.
* ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס - בתוספת תשלום

מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית / למידה מקווננת (זום).
 - **מיקום:** למידה מקווננת (זום)
- שעות הקורס : 17:00-21:00, מס' שיעורים : 20 + יום מלא אחד של סיור בוקר

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.