

קורס בודקים למהנדסים – הנדסאים – וטכנאים

בנושא: "תכנון ובדיקת מתקנים למתח נמוך וגבוה, מתקני פיקוד ובקרה" (זרם חזק)

הרשמה בלשכת הבודקים.

הקורס יתקיים בתל-אביב, ירושלים, באר-שבע .

חיקף הקורס: 140 שעות לימוד ב- 24 מפגשים שבועיים.

מגמת הקורס – תכנון ובדיקה לתחנות כוח ומתקני חשמל בהזנה במתח גבוה ועליון .

גמול השתלמות: הקורס מאושר ע"י הועדה לגמול השתלמות בתנאי שהמשתתף עומד בדרישות הועדה ובכפוף להחלטותיה.

נושאי הקורס:



* אנגלית טכנית ומתמטיקה ברמה הנדרשת.

* תקנות החשמל במתח נמוך וגבוה.

* הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול.

* תרמוגרפיה – מערכת לאיתור תקלות.

* בית-חכם בטכנולוגיה מתקדמת.

* סיור מקצועי – תחנת כ"ח לייצור חשמל.

* תכנון מתקן חשמל למפעל תעשייתי עד $3 \times 910A$ (אמפר).

* חישוב עומסים למערכות שונות (טבלת עומסים).

* תכנון מבנים ציבוריים, בתי ספר, ומבנה תעשייה – ומפעלים.

* ליקויים במתקני חשמל (מתקני חשמל בתעשייה).

* התקינה ומכון התקנים הישראלי.

* תכנון מעי לשיפור מקדם ההספק עם קבלים, ללא קבלים, מעי בקרה לצורך הגנה על המתקן.

* שינויים במתח האספקה, השפעתם על תפקוד מעי החשמל ואמצעים להגנה בפניהם, עליות וירידות מתח.

* מפסקים אוטומטיים ומפסקים בפני זרם דולף ונתיכים, סוגים שונים, חידושים אחרונים, בחירת הסוג

בחתום לשימוש, תכנון סלקטיבי, מפסקים מגבילי זרם, קצר אינטגרלים.

* מכשירי מדידה: סוגים שונים, אופן התקנתם, מערכות ממוחשבות דיגיטליות למדידת זרם, תדר, מתח,

$KW, KVARH, KWH, COS\theta$ שיא.

* בדיקת מתקנים למגורים, מסחר ותעשייה, מכשירים לצורכי בדיקת מתח. מערכות מבודדות, תכנון, מכשור

להגנה והתראה.

* ארקת ייסוד טובה היא ערובה לאיכות החשמל בדרגה מקסימלית - הפרעות חשמל - סוגים ומאפיינים.

* חומרים בעלי מוליכות גבוהה נחושת CU , אלומיניום AL .

* הגנה על מתקני ב.מ.ג. בפני עומס יתר וזרם קצר עבור מערכות הספק - המרת אנרגיה (זרם חזק).

* סיכום הלימודים:

1. ארקות ייסוד. 2. תכנון מתקני חשמל. 3. בדיקות מתקני חשמל. 4. מתח גבוה.

לאחר המבחן הסופי סטאז' של 10 בדיקות בחיבורים בורם חזק - מאת מהנדס בודק 3 (ניסיון בבדיקות

באחריות התלמיד).

** למסיימי הקורס תוענק תעודה מטעם האיגוד - רישיון חשמלאי/בודק יינתן ע"י משרד התמי"ת (משרד

העבודה) לאחר שהתלמיד יאושר על ידי הוועדה המשרדית.

הלימודים יתקיימו בקמפוסים:

ירושלים, תל-אביב, באר-שבע

ההרשמה באיגוד הבודקים המורשים לחשמל.

4,000 ₪, ב-140 שעות, 24 מפגשים.

מבחן סיום - 250 ₪.

נייד: 054-4276588