

קורס בודקים למהנדסים – הנדסאים – וטכנאים

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

הרשמה בלשכת הבודקים.

איגוד הבודקים המורשים לחשמל בישראל (ע"ר)

"מרכז": רח' המצודה 27, ת.ד. 11510 א.ת. אזור 58001

טל: 03-5580627 ; 054-4276588, פקס: 03-6500479

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

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

מגמות 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 להחלטתה.

נושאי הקורס:



* אנגלית טכנית ומתמטיקה ברמה הנדרשת.

* תקנות החשמל במתח נמוך וגבוה.

* הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול.

* תרמוגרפיה – מערכת לאיתור תקלות.

* בית-חכם בטכנולוגיה מתקדמת.

* סיור מקצועי – תחנת כ"ח לייצור חשמל.

* תכנון מתקן חשמל למפעל תעשייתי עד 3 x 910 A (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 מע' לשיפור מקדם ההספק עם קבלים, ללא קבלים, מע' בקרה לצורך הגנה על המתקן.

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

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

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

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

KW , KVARH, KWH , COSØ שיא.

* בדיקת מתקנים למגורים, מסחר ותעשייה, מכשירים לצורכי בדיקת מתן. 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 בזרם חזק – מאת מהנדס בודק 3 (ניסיון בבדיקות

באחריות התלמיד).

** למסיימי הקורס תוענק תעודה מטעם האיגוד - רשיון חשמלאי/בודק יינתן ע"י משרד התמ"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

קורס מנהלי אחזקה בכירים למהנדסים – הנדסאים – וטכנאים

בנושא: "תכנון בדיקה ואחזקה - למתקנים תעשייתיים וציבוריים"

הרשמה בלשכת הבודקים.

איגוד הבודקים המורשים לחשמל בישראל (ע"ר)

"מרכז": רח' המצודה 27, ת.ד. 11510 א.ת. אזור 58001

טל: 03-5580627 ; 054-4276588 , פקס: 03-6500479

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

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

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

נושאי הקורס:

- ◆ אנגלית טכנית ומתמטיקה ברמה הנדרשת
- ◆ חזרות בתורת החשמל
- ◆ מערכות לאספקת חשמל
- ◆ ניהול מחסן לחלקי חילוף ממוחשב
- ◆ אחזקה ממוחשבת במתקנים תעשייתיים
- ◆ חומרים למוליכים ומבודדים במתקני מ"ג
- ◆ מבנה קווים עיליים ותת-קרקעיים
- ◆ ניהול פרויקטים תעשייתיים וציבוריים
- ◆ תחנות משנה ותחנות טרנספורמציה
- ◆ מדידות במתקני חשמל ומתח גבוה
- ◆ אחזקה ותפעול במתקני מ"ג
- ◆ סכמות תפעוליות של מסדרי מ"ג
- ◆ סיורים מקצועיים – תחנות כח לייצור חשמל
- ◆ מערכות אספקת מים חמים (קיטור) למתקנים ציבוריים
- ◆ ניהול והכשרת צוות עובדים (בנושא אחזקה כללית)
- ◆ איכות החשמל למפעלי תעשייה
- ◆ מערכות בקרה ובקרת הספק
- ◆ יחסי עבודה בין עובד מעביד
- ◆ בטיחות בביצוע פעולות אחזקה כללית
- ◆ מערכות מיזוג אויר במתקנים ציבוריים
- ◆ מערכות תאורה פנים וחוף במתקנים ציבוריים
- ◆ הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול
- ◆ התקנת גנרטורים ומערכות אל-פסק
- ◆ מתחי יתר והגנה על ציוד וקווי תקשורת
- ◆ בטיחות בעבודות חשמל ועבודות ציבוריות
- ◆ התקינה ומכון התקנים הישראלי
- ◆ מערכות אספקת קיטור (דודי קיטור)
- ◆ אחזקה ותקינה למתקנים תעשייתיים
- ◆ אחזקת שבר
- ◆ אחזקה שותפת
- ◆ אחזקה מונעת
- ◆ אחזקה מתוכננת
- ◆ פרויקט גמר

הלימודים יתקיימו בקמפוסים:

ירושלים, תל-אביב, באר-שבע

ההרשמה באיגוד הבודקים המורשים לחשמל.

דמי השתתפות:

4,000 ₪, ב-140 שעות, 24 מפגשים.

מבחן סיום – 250 ₪.

נייד: 054-4276588

נקודת כ"ח

פרסום ב-

המגזין המקצועי לענף החשמל בישראל ותגיע לכל העוסקים בחשמל!

פרטים בטל: 03-5580627 ; 054-4276588

פקס: 03-6500479