



קורס יסודות תכנון מתקני חשמל

יתקיים בימי שלישי וחמישי בין השעות 16:00-18:30 החל מה-18.03.25
בפלטפורמת ZOOM

תכנון נכון של מתקני חשמל במגזרי המשק השונים הוא השלב הראשון המבטיח התאמת המתקן לייעודו, בטיחות ויעילות בהפעלתו ועוד. הניסיון מוכיח שתכנון לקוי של המתקן גורם להעדר שביעות רצון של הבעלים, להוצאות תפעול מוגדלות ולהשקעות ניכרות הנדרשות לתיקון הליקויים.

חומר לימודי: המשתתפים יקבלו את המצגות של השיעורים, קישור להקלטות השיעורים (מוגבל בזמן).

היקף הקורס: 40 שעות לימוד ב-12 מפגשים, שלוש שעות אקדמיות לכל מפגש פעמיים בשבוע + סיור מקצועי.

אוכלוסיית היעד: הקורס מיועד למהנדסי חשמל עם התמחות בהנדסת הספק, המעוניינים לעסוק בתכנון, מנהלי פרויקטים העוסקים בפיקוח על הקמת מתקני חשמל ובבדיקת המתקנים לפני הפעלתם.

מרכז הקורס: בוריס שוורץ, מהנדס חשמל, בודק 3, מנהל מחלקת תכנון וסגן טכני של מנהל מחוז הצפון בחברת החשמל לשעבר יו"ר הוועדה המקצועית למתקני חשמל של ההתאגדות.

תכנית הקורס

מפגש	נושא
1	חוקים, תקנות, תקינה, אמות מידה והנחיות, המשמשים כבסיס לתכנון. שלבים עיקריים בתכנון מתקני חשמל
2	הארקות ושיטות הגנה נגד חשמול במתקני מתח נמוך
3	הארקות ושיטות הגנה נגד חשמול במתקני מתח גבוה
4	העמסת מוליכים וכבלים
5	תכנון מעגלים סופיים במתח נמוך
6	תכנון מתקן ציבורי בבניין רב קומות. מסמכים טכניים שיש להגיש לקראת בדיקת מתקן החשמל
7	תכנון לוחות ובחירת אמצעי מיתוג ובקרה במתח נמוך
8	מתקני מתח גבוה ומתח עליון, תחנות משנה ותחנות טרנספורמציה
9	תכנון התקנת גנרטורים ומערכות אל-פסק
10	בחירת ציוד מתח גבוה
11	בחירת הגנות במתקני מתח גבוה
12	תכנון מערכות פוטו וולטאיות
13	מתקני טעינה של רכבים ושיחת סיכום

