



קורס מערכות אנרגיות חדשות, כולל מערכות PV, אגירה ועמדות טעינה

יתקיים בימי ראשון ורביעי בין השעות 17:00-19:30 החל מה-26.01.25
בפלטפורמת ZOOM

בשנים הקרובות מתוכננת התקנת אלפי מתקני אנרגיות מתחדשות הכוללות מערכות PV, מערכות אגירת אנרגיה ועמדות טעינת רכב חשמליים.

מערכות אלו מתקדמות מבחינה טכנולוגית, תוך שילוב מערכות ניהול ובקרה ממוחשבות, כאשר במקביל יש עדכוני רגולציה ודרישות טכניות הן בעולם והן דרישות והנחיות חדשות בישראל. לצורך שמירת בטיחות ואמינות השימוש במתקנים אלו, הוסדרו הנחיות מפורטות להתקנת המתקנים בטכנולוגיות אלו ובדיקתם. לאור ההתקדמות והשינויים הטכנולוגיים, בוצעו עדכונים בהנחיות ופורסמו הבהרות. הנחיות אלו יהפכו בקרוב לתקנות חשמל חדשות.

מטרות הקורס: הכשרת בודקים למערכות אנרגיה חדשניות כולל ייצור PV, אגירה וטעינת רכבים על ידי העברת ידע ומתן הכלים הנדרשים לביצוע בדיקות.

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

היקף הקורס: 51 שעות לימוד הכוללות **14 מפגשי זום** של 3 שעות פעמיים בשבוע ועוד **3 סיורים מקצועיים**. בסיום הקורס יתקיים מבחן גמר ותינתן תעודת גמר.

אוכלוסיית היעד: הקורס מיועד למהנדסי והנדסאי חשמל העוסקים בתחום ומעוניינים ללמוד על החידושים, תוך מתן דגשים לבדיקות הנדרשות לאישור ההפעלה למתקנים אלו.

מרכז הקורס: **אברהם יניב** - מהנדס חשמל בעל רישיון בודק ומומחה בתחום בדיקת מערכות PV. עבד 35 שנים בחברת החשמל, ניהל מחלקת בודקים, יועץ לרשות החשמל ושותף לכתיבת ההנחיות הטכניות.

מרצים: **ירדן יצחקי** – בודק 3, סמנכ"ל הנדסה ותפעול בחברת דוראל אנרגיה, בעל ניסיון בייזום, תכנון, הקמה ובדיקה של מאות מערכות פוטו-וולטאיות ואגירת אנרגיה קטנות וגדולות.

נושאי הקורס:

- רקע והכרת מערכות אנרגיה חדשניות (PV, אגירת אנרגיה ועמדות טעינה)
- דגשים להגנה בפני חשמול (בצד DC ובצד AC) ולבטיחות
- הכרת ההנחיות הטכניות והרגולציה של רשות ומנהל החשמל למערכות אלו
- הכרת תקנים ישראליים ובינלאומיים
- דרישות לחיבור מערכות אגירה (כולל רכב V2X) לצורך גיבוי בהפסקות חשמל
- דרישות חברת החשמל לחיבור, בקרה וניהול
- לימוד תהליך הבדיקה ופרוטוקול הבדיקה לכל אחת מהמערכות ולשילוב שלהן
- שימוש במכשירי מדידה למדידות במהלך הבדיקה
- דוגמאות לליקויים
- בדיקות תקופתיות

טופס הרשמה

לכבוד

החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל

בית ש.א.פ, רחוב היצירה 3 רמת גן

טלפון: 03-6134116 - 03 שלוחה (1), פקס: 03-6134117

דוא"ל: dekel@seeei.co.il אתר: www.seeei.org.il

נא לרשום אותי לקורס **מערכות אנרגיה מתחדשות**, שייפתח ב- 26/01/25

שם משפחה _____ שם פרטי _____ ת"ז _____

כתובת _____ ישוב _____ מיקוד _____

מקום עבודה _____

טל' בית _____ טל' עבודה _____ נייד _____

דוא"ל בעבודה _____ בבית _____

עלות הקורס:

למשתתף חבר ההתאגדות: 2900 ₪ + מע"מ, למשתתף שאינו חבר: 3400 ₪ + מע"מ

אמצעי תשלום:

התחייבות כספית מטעם החברה

בהעברה בנקאית: חשבון 41270056, בבנק לאומי (10), סניף 666.

רצ"ב המחאה ע"ס _____ ₪ לפקודת "החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל".

ניתנת לכם הרשאה לחייב את כרטיס האשראי מסוג: ויזה ישראלכרט אמריקן אקספרס

מס' כרטיס בסכום של: _____ ₪

ע"ש _____ ת.ז. _____

תוקף כרטיס אשראי _____ / _____ CVV _____

מספר המקומות מוגבל. ההרשמה על בסיס מקום פנוי. יתכנו שינויים בתכנית הלימודים. פתיחת קורס מותנית במספר מינימלי של נרשמים. הודעה על ביטול הרשמה תתקבל בכתב עד יומיים לפני מועד תחילת הקורס. ביטול הרישום לאחר מכן, כרוך בתשלום.

תאריך _____ חתימה וחותמת החברה _____

זכאי קרן ידע הנדסי-אקדמי יוכלו לקבל בסיום הקורס מלגה פרטנית בהתאם לקריטריונים של הקרן, פרטים נוספים בטלפון: 03-5227919