

התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל

החברה הכלכלית

מאסטר קלאס – Master Class

הגנות וממסרי הגנה

3 מפגשים בימי חמישי, החל מה – 23/01/2020

במשרדי ההתאגדות: היצירה 3 (בית ש.א.פ, קומה 6) רמת גן

מטרת הסדנה:

- הקניית ידע תיאורטי ומעשי לעוסקים בנושא הגנות וממסרי הגנה במערכות מתח גבוה
 - פיתוח יכולות תכנון הגנות ובחירה נכונה של ציוד להגנת מתקנים ומערכות במתח גבוה
 - הגברת יכולת החישוב של זרמי הקצר המתפתחים בקורות תקלות סימטריות ובלתי סימטריות במתקני חשמל
- אוכלוסיית היעד: מהנדסי חשמל, יועצים, מתכננים, בודקים ואנשי תפעול

מרצי הסדנה:

- ד"ר מריו ברמן – מכללת בראודה להנדסה
- מהנדס סלבה גרשטיין – חברת י.ט. הנדסה בע"מ- מערכות הגנה ובקרה למתח גבוה, עליון ועל

תוכנית הסדנה: הגנות וממסרי הגנה

מפגש 1: 23/01/20

08:30-12:00	זרמי קצר: מבוא והגדרות, חישוב זרמי קצר במערכות מתח גבוה, קצר סימטרי ובלתי סימטרי
	מרצה ד"ר מריו ברמן
12:00-12:30	א. צהריים קלה
12:30-14:00	המשך הרצאה – ד"ר מריו ברמן
14:30-16:30	מערכות בקרה והחלפת הזנות: הגדרת דרישות, איפיון ממסר ההגנה, בחירת פונקציות ההגנה, כתיבת המפרט וכתב הכמויות, כתיבת תאור פעולת מערכת החלפת הזנות.
	מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

מפגש 2: 30/01/20

8:30-12:00	סוגי ממסרי הגנה במערכות מתח גבוה: יתרת זרם, יתרת זרם פחת, פחת כיווני, הגנה וטמטרית
12:00-12:30	א. צהריים קלה
12:30-16:30	בחירת הממסר ע"פ האלמנט המוגן: הגנת שנאים, הגנת קווים, הגנת מנועים; כיול ממסרים; סלקטיביות
	מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

מפגש 3: 06/02/20

8:30-12:00	מערכות SCADA של ממסרי הגנה
12:00-12:30	א. צהריים קלה
12:30-16:30	סכימות פיקוד אופיניות במערכות הכוללות ממסרי הגנה; תקשורת ממסרים; חיבור מערכות SCADA שונות
	מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

* ייתכנו שינויים בתוכנית
* מס' המקומות מוגבל

עלות הסדנא: 1,900 ₪ + מע"מ

1,500 ₪ + מע"מ לחברי התאגדות

950 ₪ + מע"מ לסטודנט ולגמלאי שאינו עובד

בית ש.א.פ רחוב היצירה 3 רמת גן

טלפון: 6134116 (03), פקס: 6134117 (03) דואר אלקטרוני: adi@seeei.co.il אתר: www.seeei.org.il

לכבוד

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

נא לרשום אותי למאסטר קלאס בנושא **הגנות ומסרי הגנה** החל מה – 23/01/2020

_____ נ"ד: _____ דוא"ל: _____

תאריך _____ חתימה וחותמת החברה _____