



14/01/2013



התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל 2002 (ע"ר)
בשיתוף עם המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון

שמחים להודיע על פתיחת הקורס

"חוק החשמל ותקנותיו ובטיחות בעבודות חשמל"

כללי: חוק החשמל ותקנותיו מסדירים את פעילות הענף בכל הקשור לרישוי, בטיחות, התקנת מתקנים חשמליים, ביצוע עבודות חשמל, פיקוח וכן את המקצועות, הדרגות, המתקנים, ההסמכות, האגרות וכל הנדרש להכשרה ורישוי בעלי מקצוע בענף החשמל. במהלך השנים פורסמו תוספות, תיקונים ועדכונים לתקנות, בהתאם לשינויים בענף ולהתפתחויות טכנולוגיות, כלכליות ואחרות. על העוסקים בתחום החשמל מוטלת החובה לפעול בהתאם לדרישות החוק ותקנותיו המעודכנות.

התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה פיתחה קורס ייחודי אשר מוכר ע"י משרד התמ"ת לקבלת רישיון חשמלאי-מהנדס לפי חוק החשמל.

מטרת הקורס: הכרה מעמיקה והקניית ידע תיאורטי ומעשי בנושא חוק החשמל ותקנותיו ובטיחות בעבודות חשמל לקראת קבלת רישיון חשמלאי-מהנדס.

אוכלוסיית היעד: מהנדסי חשמל

היקף הקורס: 92 שעות לימוד, 23 מפגשים שבועיים.

מרכז הקורס: ד"ר דן וינשטוק

תוכנית הקורס-נושאים נבחרים:

- חוק החשמל, התשי"ד - 1954
- הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול, התשנ"א - 1991
- הארקות יסוד, התשמ"א - 1981
- מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט, התשמ"ה - 1984
- התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך, התש"ס - 2000
- התקנת כבלי חשמל במתח גבוה, התשס"ב - 2001
- מתקני חשמל בחצרים חקלאיים, התשנ"א - 1991
- מתקני חשמל לתמרורי הוריה (רמזורים), התשס"א - 2001
- התקנת מובלים והתילו שבבהם, התשס"ג - 2002
- מתקן חשמלי ציבורי בבנין רב קומות, התשס"ג - 2003
- התקנת רשתות חשמל עיליות במתח עד 1000 וולט, התשנ"ה - 1995
- התקנת מוליכים, התש"ל - 1970
- העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים, התשנ"ג - 1993
- התקרבויות והצטלבויות בין קווי בזק לקווי חשמל, התשמ"ו - 1986
- התקנת גנרטורים למתח נמוך, התשמ"ז - 1987
- התקנת מערכות אל-פסק סטטיות במתח נמוך, התשנ"ג - 1993
- זינה צפה
- מתקני חשמל באתרים רפואיים, התשנ"ה - 1994
- מתקן חשמל ארעי באתר בנייה, התשס"ג - 2002
- התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט, התשנ"א - 1991
- מתקני חשמל בבריכה, התשס"ג - 2003
- עבודה במתקן חי או בקרבתו, התשס"ט - 2008
- חידושים ופירושים
- ציוד מגן אישי
- בדיקת מתקני חשמל
- בטיחות בחשמל, ניתוח תאונות חשמל
- רישיונות חשמל
- הצלה ועזרה ראשונה
- פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה
- מבחן מסכם

הקורס יפתח בתאריך 14 בינואר 2013 וימשך עד 5 באוגוסט 2013

הקורס יתקיים במשרדי ההתאגדות, רח' הרקון 6, רמת גן (מול מלון לאונרדו סיטי טאואר) בימי שני בין השעות 17:00-20:15

עלות הקורס: לחבר התאגדות: 3,200 ₪; ניתן לשלם עד 5 תשלומים בכרטיס אשראי
למי שאינו חבר: 4,700 ₪

פנסיונרים: הנחה של 20%, סטודנטים: הנחה של 50%
העלות כוללת חומרי עזר, חנייה, כיבוד, וכוללת מע"מ

בנוסף: סדנת הכנה למבחן קבלת רישיון חשמלאי מהנדס

במסגרת הקורס, תתקיים סדנה אשר תכלול שאלות ותשובות ע"פ תקדימי העבר - מרצה בלבד יוסי

הקורס מוכר לגמול השתלמות וכן כהשתלמות עבור ממונים על בטיחות

קבלת גמול השתלמות מותנית בהשתתפות של 100% ובהתאם לתקנון הועדה לגמול השתלמות

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

* מס' המקומות מוגבל

לפרטים: 03-6134116 ☎ 03-6134117 📠 orit@seei.org.il

חוק החשמל ותקנותיו ובטיחות בעבודות חשמל – תאריך פתיחה: יום ב 14/1/2013

תוכנית הקורס

מפגש	נושא	תת נושא	מרצה	תאריך
1	הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול, התשנ"א – 1991	הגדרות, סוגי ההגנות, שיטות מוארקות ושיטות בלתי מוארקות, מבנה אלקטרודה והתקנתה, מוליך הארקה והתקנתו, חובת הגנה בפני חישמול, אמצעי הגנה בפני חישמול	מהנדס אייל גבאי	14/01/2013
2	חוק החשמל, התשי"ד – 1954	הגדרות, מנהל ענייני החשמל, התקנת מתקן חשמלי, צו הפסקה, ביצוע עבודת חשמל, ועדת עררים, סמכויות סמכויות פיקוח, סמכויות עזר, הוראות מיוחדות לגבי המדינה, עונשין, ביטול, תקנות, ועדת ההוראות	מהנדס איגור סטפנסקי	21/01/2013
3	הארקות יסוד, התשמ"א – 1981	הגדרות, התקנת הארקות יסוד, מבנה אלקטרודת הארקות יסוד, הבטחת רציפות חשמלית, מוליכי הארקה, מבנה פס השוואת הפוטנציאלים והתקנתו, מוליך חיבור, השוואת פוטנציאלים במתקן ביתי	מהנדס אייל גבאי	28/01/2013
4	התקנת כבלים במתח שאינו עולה של מתח נמוך, התשס"ו – 2000	הגדרות, תנאי התקנת כבל ומבנהו, עיבוד קצות כבל וחיבורם, התקנה גלויה של כבל, כבל בהתקנה חשיפה, כבל בהתקנה חשיפה, כבל בהתקנה סמויה במבנה, התקנת כבל באדמה, התקנת כבל עילי, תחזוקת כבל	מהנדס איגור סטפנסקי	04/02/2013
5	התקנת כבלי חשמל במתח גבוה התשס"ב – 2001	הגדרות, תנאי התקנת כבל ובמבנהו, עיבוד קצות כבל וחיבורם, התקנה גלויה של כבל, התקנת כבל במובל, התקנת כבל באדמה, בדיקת כבל ואבזריו, תחזוקת כבל ותיקון ליקויים	מהנדס אייל גבאי	11/02/2013
	מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט, התשמ"ה – 1984	הגדרות, התקנת מפסקים ובתי תקע, התקנת מנורות, התקנת מכשירי חשמל, התקנת קבלים לשיפור מקדם ההספק, התקנת דוד שמש		
6	מתקני חשמל בחצרים חקלאיים, התשנ"א – 1991	הגדרות, הגנה בפני חישמול, התקנת מוליכי המיתקן, מיתוגם של מוליכי המיתקן והגנתם, ציוד חשמלי, תחזוקה, בדיקת שינוי המיתקן	מהנדס אייל גבאי	18/02/2013
7	מתקני חשמל לתמרורי הוריה (רמזורים), התשס"א – 2001	הגדרות, התקנת מערכת תהר"ם, לוח ראשי ומפסק ראשי, אספקה חלופית לתהר"ם, התקנת כבל ומוליך, חיבור מוליך, הגנה בפני חישמול, בדיקות	מהנדס איגור סטפנסקי	04/03/2013
	עבודה במיתקן חי או בקרבתו, התשס"ט – 2008	הגדרות, ביצוע עבודה במתקן חי, אמצעי בטיחות, עבודה בקרבת מיתקן חי, צוות לביצוע עבודה במתקן חי, ציוד חשמלי, תאורה, אחריות, מדידה ובדיקה חשמלית.		
8	התקנת מובלים והתיל שבהם, התשס"ג – 2002	הגדרות, מובל והתקנתו, צינור פלסטיק והתקנתו, צינור מתכת והתקנתו, התקנת צינור באדמה, תעלה והתקנתה, אחזקת מובל ובדיקתו.	מהנדס אייל גבאי	11/03/2013
9	מיתקן חשמלי ציבורי בבנין רב קומות, התשס"ג – 2003	הגדרות, דרישות כלליות, חדר חשמל, מיתקן ציבורי	מהנדס אייל גבאי	18/03/2013
	העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים, התשנ"ג – 1993	הגדרות, מבטחים והתקנתם, הגנה בפני זרם יתר, מקדמי תיקון, בדיקה, שיטות התקנה של מוליכים, ערכי זרם מתמיד מירבי של מוליך לפי שיטת התקנתו		
10	מיתקן חשמל ארעי באתר בניה, התשס"ג – 2002	הגדרות, התקנת מיתקן חשמל ארעי, לוח חשמל, תקע ובית תקע, הגנה נוספת בפני חישמול, פתיל ותכונותיו, בדיקות, אחריות	מהנדס איגור סטפנסקי	08/04/2013
11	העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים, התשנ"ג – 1993 (המשך)	הגנה בפני זרם יתר – דוגמאות	מהנדס אייל גבאי	22/04/2013
12	התקנות והצטלבויות בין קווי בזק לקווי חשמל, התשמ"ו – 1986	הגדרות, קו חשמל עילי במתח נמוך, גבוה ועליון, קו חשמל תת-קרקעיים, מתקני חשמל במתח עליון	מהנדס איגור סטפנסקי	06/05/2013
	התקנת רשתות חשמל עיליות במתח עד 1000 וולט, התשנ"ה – 1995	הגדרות, מוליך והתקנתו, אבזרי רשת והתקנתם, הצטלבות בין רשתות, הצטלבות בין רשת לבין קווי בזק או אנטנה, התקרבות של מוליך רשת לעץ, הצטלבות או התקרבות בין רשת למבנה		

מפגש	נושא	תת נושא	מרצה	תאריך
13	זינה צפה	עקרונות, יתרונות, ציוד חשמלי, יישומים	מהנדס אורי כהן	20/05/2013
14	מתקני חשמל באתרים רפואיים, התשע"ב – 2012	הגדרות, מיון אתרים רפואיים, זינת אתרים רפואיים, הגנות בפני חישמול, ציוד חשמלי, הארקות והשוואת פוטנציאלים מקומית PA, זינות חלופיות למיתקני צריכה חיוניים באתרים רפואיים, בדיקות, מניעת סכנות והפרעות.	ד"ר דן וינשטוק	27/05/2013
	התקנת לוחות במתח עד 1000 ווט, התשנ"א 1991	הגדרות, דרישות כלליות, מרווחים ומעברים, ציוד המותקן בלוח, דרישות נוספות ללוחות במתקנים ביתיים, תרשים הלוח, בדיקת הלוח ותחזוקתו		
15	מתקני חשמל בברכה, התשס"ג – 2003	הגדרות, הגנות בפני חישמול, השוואת פוטנציאלים, דוכן משקאות או מאכלים, מובל במיתקן, ציוד במיתקן, בדיקת המיתקן	מהנדס איגור סטפנסקי	03/06/2013
16	התקנת גנרטורים למתח נמוך, התשמ"ז – 1987	הגדרות, תנאים כלליים, גנרטור, תנאים סביבתיים להתקנת גנרטור, רישום גנרטורים ובדיקות, היתר להקמת ערכת גנרטור או שינויה	ד"ר דן וינשטוק	10/06/2013
17	התקנת מערכות אל-פסק סטטיות במתח נמוך, התשנ"ג – 1993	הגדרות, סיווג מערכות אל-פסק, תקן, אמצעי בטיחות, בדיקת מערכת אל-פסק, תחזוקת מערכת אל-פסק	מהנדס דן שרון	17/06/2013
	חידושים ופירושים	סקירת תקנות חדשות ושאלות שנשלחו לוועדת הפירושים		
18	בדיקת מתקני חשמל		מהנדס דן שרון	24/06/2013
19	בטיחות בחשמל	הגדרות ומושגים בבטיחות חשמל, ניתוח תאונות חשמל	ד"ר אלכס טורצקי	01/07/2013
20	בטיחות בחשמל-המשך	רישיונות חשמל, ממונה בטיחות, ציוד וביצוע עבודות חשמל באווירה נפוצה	ד"ר אלכס טורצקי	08/07/2013
21	תקינה	תקנות ארגון הפיקוח על העבודה, פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה, הצלה ועזרה ראשונה	מהנדס יוסי צדיק	22/07/2013
22	ציוד מגן אישי, ניתוק-חיבור מתקן חשמלי (LO-TO), תקנים	מהנדס ליאור מאירוביץ		29/07/2013
23	מבחן מסכם, מילוי משוברים וקבלת תעודות		ד"ר דן וינשטוק	05/08/2013

* יתכנו שינויים בתוכנית

טופס הרשמה

לכבוד

התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

רחוב הרקון 6, רמת גן, 52521

טלפון: 03-6134116, פקס: 03-6134117

דוא"ל: orit@seeei.org.il אתר: www.seeei.org.il

נא לרשום אותי לקורס **חוק החשמל ותקנותיו וביטוחות בעבודות חשמל**, שיחל בתאריך **14 בינואר 2013**

שם משפחה _____ שם פרטי _____ ת"ז _____

כתובת _____ ישוב _____ מיקוד _____

מקום עבודה _____

טל' בית _____ טל' עבודה _____ פקס _____

נייד _____ דוא"ל _____

עלות הקורס:

☐ 3,200 ₪ לחבר ההתאגדות ☐ 4,700 ₪ למי שאינו חבר ההתאגדות ☐ פנסיונר ☐ סטודנט

אמצעי תשלום:

☐ התחייבות כספית מטעם החברה

☐ רצ"ב המחאה ע"ס _____ ₪ לפקודת "התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל 2002".

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

מס' כרטיס בסכום של: _____ ₪

ע"ש _____ תוקף כרטיס אשראי _____ / _____

* מספר המקומות מוגבל. ההרשמה על בסיס מקום פנוי ומותנה באישור. מועד ותוכנית הקורס נתונים לשינויים. פתיחת הקורס מותנה במינימום משתתפים. הודעה על ביטול הרשמה תתקבל בכתב עד יומיים לפני מועד תחילת הקורס. ביטול הרישום לאחר מכן, כרוך בתשלום.
* קבלת גמול השתלמות מותנית בהשתתפות של 100% ובהתאם לתקנון הועדה לגמול השתלמות.

תאריך _____ חתימה וחותמת החברה _____