

סדנת הכנה למבחני רישוי

21/06/18

המפגשים יתקיימו במשרדי ההתאגדות, בית ש.א.פ רחוב היצירה 3 רמת גן קומה 6
שישה מפגשים בימי חמישי בין השעות 19:15-16:00 ומפגש אחד ביום שישי בין השעות 13:45-9:00

1. קהל היעד:

מהנדסים, הנדסאים וטכניים שאין להם רישיונות ממלכתיים המתאימים לרמת השכלתם והמעוניינים לגשת לבחינת ההסמכה (עד לשינוי השיטה – שיחה עם ועדה בוחנת).

2. מטרת הסדנה:

- סקירת מקורות המידע, שהנבחן יכול להיעזר בהם לצורכי הכנה למבחן (עד לשינוי השיטה – שיחה עם הוועדה הבוחנת).
- העברת חומר עיוני בנושאים עיקריים, שבהם עוסקות חלק גדול מהשאלות במבחן.

מרכז הסדנה: מהנדס בוריס שוורץ

המרצים: מהנדס יוסף בלבל, מהנדס בוריס בן דור, מהנדס סמיון גולדשלק, מהנדס נחמן הלמן, מהנדס בוריס שוורץ.

- חוק החשמל ותקנותיו, כולל פסיקות של ועדת פירושים:**
התקנת כבלי מתח גבוה ומתח נמוך, עבודה במתקן חי או בקרבתו, מעגלים סופיים, התקנת לוחות, התקנת מובלים ומוליכים, התקנת גנרטורים, מתקן חשלי ארעי באתר הבניה
- הארקות ושיטות הגנה נגד חישמול:**
חישמול והתחשמלות, השפעת מעבר זרם על גוף האדם, מתח מגע, מתח תקלה, הארקות ייסוד, הארקות הגנה.
- חוק החשמל ותקנותיו, כולל פסיקות של ועדת פירושים:**
התקנת רשתות עיליות, התקנת מערכות אל-פסק סטטיות, מתקני חשמל באתרים רפואיים, מתקני חשמל בבריכה, מתקן חשמל ציבורי בבניין רב קומות
- הארקות ושיטות הגנה נגד חישמול:**
לולאת תקלה וזמן הניתוק הנדרש של מבטח, הארקות הגנה, איפוס, מפסק מגן, זינה צפה, הפרד מגן, בידוד מגן.
- העמסה והגנה על מוליכים וכבלים במתח נמוך:**
סוגי מבטחים, הגנה נגד זרם העמסת יתר, הגנה נגד זרם קצר, בחירת חתך מוליכים וכבלים והתאמת המבטח
- הגנות במתקני מתח עליון ומתח גבוה:**
מרכיבים עיקריים של מערכת אספקת החשמל הארצית, סוגי הגנות, שנאי הספק ושנאי זרם. חישוב זרמי קצר לבחירת הגנות וציוד.
- הגנות במתקני מתח גבוה:**
דרישות כלליות, רמות בידוד של ציוד חשמלי, חיבור לרשת חלוקה הארצית, חדר חשמל, חדר טרנספורמציה, לוח חשמל, הארקות, בדיקות, כללי בטיחות
- הגנות במתקני מתח עליון ומתח גבוה:**
הגנה על קווים, הגנה על שנאים, הגנה על פסי צבירה.

לכל משתתף/ת תהיה שיחה אישית עם אחד המרצים בסיום הסדנה

עלות הסדנה: 1700 ₪ + מע"מ,
לחבר/ת התאגדות: 1400 ₪ + מע"מ

* מס' המקומות מוגבל

התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה החברה הכלכלית

מפגש	תאריך*	נושא	שעות	מרצה
1	21.6.18	חוק החשמל ותקנותיו, כולל פסיקות של ועדת פירושים: מעגלים סופיים, התקנת כבלי מתח גבוה ומתח נמוך, עבודה במתקן חי או בקרבתו, התקנת רשתות עליות, התקנת מוליכים, מתקני חשמל בבריכה, מתקן חשמלי ארעי באתר הבניה.	4	בוריס שוורץ
2	28.6.18	הארקות ושיטות הגנה נגד חישמול: חישמול והתחשמלות, השפעת מעבר זרם על גוף האדם, מתח מגע, מתח תקלה, הארקות ייסוד, לולאת תקלה וזמן הניתוק של מבטח, הארקות הגנה.	4	נחמן הלמן
3	29.6.18	חוק החשמל ותקנותיו, כולל פסיקות של ועדת פירושים: התקנת לוחות, מערכות אל-פסק, מתקנים באתרים רפואיים, התקנת גנרטורים, מתקן ציבורי בביניין רב קומות, התקנת מובלים.	3	נחמן הלמן
4		הארקות ושיטות הגנה נגד חישמול: איפוס, מפסק מגן הפועל בזרם דלף, זינה צפה, הפרד מגן, בידוד מגן.	3	יוסף בלבל
5	5.7.18	העמסה והגנה על מוליכים וכבלים במתח נמוך: סוגי מבטחים, הגנה נגד זרם העמסת יתר, הגנה נגד זרם קצר, בחירת חתך מוליכים וכבלים ותאמת המבטח.	4	בוריס שוורץ
6	12.7.18	מתקני מתח גבוה: חדר חשמל, חדר טרנספורמציה, מסדרי מתח גבוה, מפסקי זרם, מנתקים, הארקות, בדיקות, כללי בטיחות.	4	יוסף בלבל
7	19.7.18	הגנות במתקני מתח גבוה: הגנה על קווים, הגנה על שנאים, הגנה על פסי צבירה.	4	סמיון גולדשלק
8	26.7.18	מתקני מתח גבוה: דרישות כלליות, רמות בידוד של ציוד חשמלי, הגנות בפני מתחי יתר, חיבור לרשת חלוקה הארצית, משטר נקודת האפס ברשתות חלוקה, שנאי חלוקה.	4	בוריס בן דור
9	30.7.18	שיחת התנסות אישית (במתכונת של מבחני רישוי בעל-פה) של כל אחד ממשנתפי הקורס עם מרצים.		

● ייתכנו שינויים בתכנית

(*) ההרצאות מתקיימות: **בימי ה' – בין השעות 19:15-16:00**
בימי ו' – בין השעות 13:45-9:00