

תאריך: 16.03.10  
מס' סדורי: 2153/10

משרד התעשייה המסחר והתעסוקה  
אגף בכיר להכשרה ולפיתוח כוח אדם  
היחידה לתוכניות לימודים

אל: \_\_\_\_\_

**אישור הפעלת תוכנית לימודים**

הנני לאשר את הפעלת תוכנית הלימודים המצ"ב / המפורטת להלן:

<b>מסלול:</b> הכשרת ערב 27	<b>מסגרת:</b> מבוגרים	<b>מגמת הלימוד:</b> חשמלאי בודק סוג 1 <b>סמל מגמה:</b> 1423	<b>ענף:</b> חשמל
----------------------------------	--------------------------	--	---------------------

משך הקורס :  
סה"כ שעות עיוני: 112  
סה"כ שעות מעשי: 38  
סה"כ שעות: 150  
סה"כ שעות שבועיות:

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
<p><b>עפ"י תוכנית ייחודית לבודקי מתקנים סוג 1</b></p> <p><b>עפ"י תוכנית ייחודית לבודקי מתקנים סוג 1</b></p> <p>* הנושא ילמד ע"י גופים שקבלו היתר לכך מהאגף לפיקוח על העבודה שבמשרד התמ"ת.</p>	12	--	12	1. חוק החשמל
	5	--	5	2. שלבים מקדימים בתכנון מתקן חשמלי
	5	--	5	3. שלבים ראשוניים בתכנון מתקן חשמלי
	4	--	4	4. העמסת מוליכים
	5	--	5	5. גנרטורים ומערכות אל פסק
	3	--	3	6. איכות החשמל
	24	--	24	7. תכנון מתקני חשמל
	4	--	4	8. מכשירי מדידה
	15	--	15	9. מערך הגנה בפני חישמול ובדיקתו
	3	--	3	10. ביקורת מובילים ומוליכים
	5	--	5	11. הארקות במתקני חשמל ובדיקתם
	5	--	5	12. חישוב זרמי קצר במתקני חשמל
	10	--	10	13. תהליך בדיקת מתקן מתח נמוך
	4	--	4	14. בטיחות בבדיקת מתקני חשמל
	4	--	4	15. בדיקת מעגלים סופיים
	30	30	--	16. עבודה מעשית במתקני מתח נמוך
	4	--	4	17. אחריות טכנית / פלילית של הבודק
	8	8	--	18. עבודה בגובה*
	<b>150</b>	<b>38</b>	<b>112</b>	<b>סה"כ</b>

### **דרישות כניסה:**

1. טכנאי חשמל שבידו דיפלומה המאושרת ע"י מה"ט הרשום במדור חשמל בפנקס הטכנאים.
2. בעל רישיון מסוג חשמלאי טכנאי.
3. וותק מוכח של 4 שנים במקצוע כחשמלאי טכנאי.
4. הפניה של המנהל לענייני החשמל.

### **בחינות גמר**

- עיוני - תורת המקצוע בודק סוג 1  
מעשי - בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך:  
א. נוכחות כוללת בשלושים (30), בדיקות בשטח תחת פיקוח של בודק מוסמך סוג 1 לפחות.  
ב. מתוכם ביצוע בפועל של 12 בדיקות.

### **תעודות:**

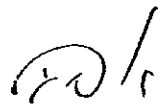
1. תעודת גמר - חשמלאי בודק סוג 1.

### **רישוי:**

רישיון חשמלאי בודק סוג 1 בהתאם להנחיות הממונה לענייני החשמל והוועדה המייעצת לחשמל באגף.

### **הערות:**

1. אישור הפעלה זה מחליף א.ה. מס' 2037/09.



אברי פולצ'יק  
מנהל היחידה לתוכנ"ל