



ט"ו באדר א תשפ"ב
 16 בפברואר 2022
 מס' אישור: 4553/22

אישור הפעלת מגמת לימוד

הנני לאשר את הפעלת מגמת הלימוד המפורטת להלן:

<u>תחום:</u>	<u>מגמת הלימוד:</u>	<u>מסגרת:</u>	<u>מסלול:</u>
חשמל ובקרת אקלים (14)	חשמלאי מסוייג תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה סמל מגמה: 4867	הכשרה למקצוע	חשמלאי מסוייג (13) (הכשרה ייעודית למפעלים וחברות שבחצרותיהם מתקני מתח גבוה)

משך הקורס:

שעות עיוני : 158
 שעות מעשי: 22
 סה"כ שעות : 180

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	עיוני	מעשי	סה"כ	
	(16)	(--)	(16)	מקצועות תשתית
	4	--	4	1. בטיחות, חוקים ונוהלי עבודה.
	12	--	12	2. יסודות תורת החשמל – חזרה.
	(124)	(--)	(124)	תורת המקצוע- ליבה
	20	--	20	3. מבנה משק החשמל בארץ.
	40	--	40	4. ציוד במערכות מתח גבוה.
	24	--	24	5. זרמי קצר, מתחי יתר ושיטות טיפול בנקודת האפס.
	12	--	12	6. הפרעות ברשת והגנות במתקני מתח גבוה.
	12	--	12	7. קווים עיליים, תת קרקעיים והארקות.
	12	--	12	8. בטיחות ועקרונות מדידה במתקני מתח גבוה.
	4	--	4	9. קריאת סכמות וקטלוגים.



הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ (40)	מעשי (22)	עיוני (18)	
				מקצועות תומכים
ציון עבר/לא עבר.	8	4	4	10. יישומי מחשב.
ציון עבר/לא עבר.	8	2	6	11. עזרה ראשונה.
ציון עבר/לא עבר.	16	8	8	12. עבודה בגובה.
ציון השתתף/לא השתתף	8	8	--	13. סיורים לימודיים.
	180	22	158	סה"כ שעות



דרישות כניסה:

1. בעלי רישיון חשמלאי מעשי ומעלה.
2. הפנייה מאת המפעל או החברה, שהמועמד לקורס יועסק אצלם בתפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה.
3. ועדת קבלה- באחריות מוסדות ההכשרה לקיים תהליך קליטה ומיון למועמדים בהתאם לקריטריונים ותנאי הסף של מגמות הלימוד, לרבות ביצוע מבחני כניסה, ראיון אישי ותיאום ציפיות עם המועמד וזאת על-מנת לוודא התאמה מיטבית להכשרה.

בחינות גמר:

בחינות גמר חיצוניות:

1. בחינה עיונית: תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה, סעיפים: 9-3, ציון עובר- 70.

בחינות גמר פנימיות:

- בכל המקצועות הנלמדים יינתנו ציונים מספריים, למעט:
- א. במקצועות: "יישומי מחשב", "עזרה ראשונה", "עבודה בגובה", סעיפים 10,11,12, יינתן ציון עבר/לא עבר.
 - ב. במקצוע: "סוורים לימודיים", סעיף 13, יינתן ציון השתתף/לא השתתף.

תעודות:

1. תעודת השתלמות: חשמלאי מסוייג תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה.

רישוי:

1. בעל תעודת גמר "חשמלאי מסוייג תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה" זכאי לבקש רישיון חשמל מסוייג למעסיק "חשמלאי מתח גבוה (מסוייג)", זאת בהתאם להנחיות המנהל לענייני חשמל במשרד העבודה ובכפוף לחוק החשמל ותקנותיו, באותה עת.
2. קבלת רישיון "חשמלאי מתח גבוה (מסוייג)" מותנת בהיות המבקש:
 - א. בעל תעודת גמר "חשמלאי מסוייג תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה" מטעם האגף להכשרה מקצועית.
 - ב. בעל תעודה בעזרה ראשונה בתוקף, שהונפקה ע"י גוף מוסמך לכך, שאושר ע"י משרד הבריאות.
 - ג. בעל תעודה בעבודה בגובה בתוקף, שהונפקה ע"י גוף מוסמך לכך, שאושר ע"י מינהל הבטיחות.
 - ד. בעל המלצות ממהנדס החשמל של המפעל או החברה, שבה עובד החשמלאי, המעיד על כך שתדרך את המבקש ומצא אותו כשיר לתפעל את המתקן ובצירוף תרשים המתקן מיקומו ויעודו.



הערות:

1. מגמה זו מחליפה את מגמה 3840 בשל:
 - א. שינוי שם המגמה מ - "תפעול ואחזקת מתקני מתח גבוה",
 - ל - "חשמלאי מסוייג תפעול ותחזוקת מתקני מתח גבוה".
 - ב. שינוי שם התחום מ - "חשמל ואלקטרוניקה" ל - "חשמל ובקרת אקלים".
 - ג. שינוי ממסלולים 12, 27, למסלול 13 (מסוייג), לאור החלטת אגף בכיר לאסדרת עיסוקים.
 - ד. שינוי בדרישות הכניסה, לאור החלטת אגף בכיר לאסדרת עיסוקים.
 - ה. שינוי התעודה מ - "תעודת גמר", ל - "תעודת השתלמות".
2. תוקף אישור הפעלה זה החל מ- 16 בפברואר 2022.
3. ביבליוגרפיה- ראה נספח א'.

- כתב: עדי תמיר, מרכז בכיר- פרויקטים פדגוגיים, היחידה לפיתוח תכניות לימודים

חני זוהר

מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים

4553/22



נספח א' - ביבליוגרפיה

1. ברונפמן, אהרון ד"ר (2002). **מתקני מתח גבוה**. הוצאת שורש.
2. בר דוב, אהרון (1989). **מתקני מתח גבוה**. הוצאת אורט.
3. Asea Brown Boveri Pocket Book.
4. Switch. gear manual ABB.
5. כתבי עת והוראות בטיחות של חברת החשמל.