



# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

ראש מסלול: פרופ' אלון קופרמן

**2018**

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה



Wind Turbine



Solar Panel



ICE/GT



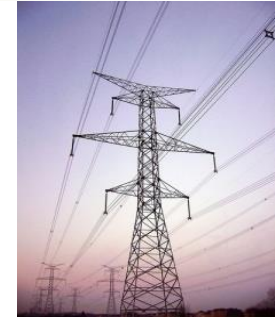
Fuel Cell



Power Management



Storage System



Grid



Local Load



Hybrid Car

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה



# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

www.economy.gov.il/Pages/Default.aspx

דף הבית - כי

English | العربية

דלג לתוכן העמוד | AX AX AX | מפת אתר

משרד הכלכלה והתעשייה  
Ministry of Economy and Industry

חפש

קהלי יעד מסחר וצרכנות תעסוקה תעשייה מחקר ופיתוח פעילות בינלאומית אודות

עוזר

מעשי

מוסמך

ראשי

חשמלאי טכנאי

חשמלאי הנדסאי

חשמלאי מהנדס

חשמלאי בודק סוג 1

חשמלאי בודק סוג 2

חשמלאי בודק סוג 3

חשמלאי שירות

חשמלאי מסווג למקום העבודה/מפעלי, לעבודה מסויימת

חשמלאי מסוייג מתח גבוה

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

www.economy.gov.il/Employment/ProfessionalLicensure/Electricians/Criteria/Pages/Criteria.aspx

דף הבית - כ"ו

## הקריטריונים לקבלת רישיון חשמל

האמור בטבלה זו נכון לחודש פברואר 2014. עם כניסתו לתוקף של הוראות תיקון מס' 4 של חוק החשמל, יעודכנו הקריטריונים בהתאם.

חפש

ראשי

סינון לפי סוג רישיון:

סוג התעודה	סוג רישיון	ניסיון מוכח	בחינות	הערות
<u>מהנדס חשמל רשום בפנקס המהנדסים במדור חשמל</u>	ראשי	-	-	
הנדסאי חשמל רשום בפנקס ההנדסאים במדור חשמל	ראשי	שנה אחת כחשמלאי מוסמך *ראה הוכחת ניסיון כמפורסם באתר <a href="#">לחץ כאן</a>	-	
טכנאי חשמל הרשום בפנקס הטכנאים במדור חשמל	ראשי	שנתיים מהן אחת כחשמלאי מוסמך	-	

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

www.economy.gov.il/Employment/ProfessionalLicensure/EngineersAndArchitects/Registration/EducationalRequirements/Pages/PowerSystemsEducationalRequirements.aspx

דף הבית - כי

## דרישות השכלה לרישום - מדור חשמל - מערכות הספק

הרישום במדור חשמל - מערכות הספק, נעשה על פי רשימת מקצועות החובה, המופיעים מטה, כחלק מתוכנית הלימודים לתואר המאושר ע"י המל"ג.

### מקצועות חובה לרישום במדור חשמל - מערכות הספק

- מערכות הספק 1 ו- 2
- המרת אנרגיה
- אלקטרו' הספק/תעשייתית
- הינע חשמלי/אלקטרוני
- מע' מתח גבוה ונמוך\*
- שדות אלקטרומגנטיות
- 2 מעבדות מתוך הרשימה:
- המרת אנרגיה
- אלקטרוניקה תעשייתית
- אלקטרוניקה של מערכות הספק
- הגנת חשמל
- מתח גבוה
- מע' הספק
- הינע חשמלי

פרויקט גמר בתחום ההתמחות (מערכות הספק)

## רישום מהנדסים ואדריכלים

- רישום מהנדסים ואדריכלים
- תהליך הרישום
- מוסדות לימוד מוכרים
- דרישות לרישום
- ענף אדריכלות
- ענף הנדסה אזרחית (דרישות כלליות)
- מדור הנדסה אזרחית - מבנים
- מדור הנדסת ניהול הבניה
- מדור הנדסת תחבורה/תעבורה
- מדור קרקע וביסוס
- מדור בטיחות
- מדור חשמל - מערכות הספק
- מדור הנדסת תעשייה וניהול
- הודעות על שיניים במדורים
- תהליך הרישוי
- התמחות וניסיון

## מסלול מערכות הספק ואנרגיה

על פרויקט הגמר לכלול: תכנון לוחות חשמל, תכנון רשתות חשמל ומערכות חשמל עד לאביזרי הקצה, כולל שימוש באביזרי וציוד לזרמים גבוהים (מעל 250 אמפר).

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

**רישיון לעסוק בביצוע עבודות חשמל**  
לפי חוק החשמל תשי"ד-1954

מספר רישיון: 50432 ת"ז/דרכון: 11120458

סוג רישיון: חשמלאי-ראשי

שם: מרק מרדכי פרידמן

תאריך הוצאה: 04/01/1999 תקף עד: 31/03/2018

היתרים והגבלות:

רשאי לבצע עבודות חשמל ולתכנן מתקנים במתח נמוך עד 3\*250 אמפר תלת-פאזי

מהנדס אליהו אבישר  
המנהל למתן רישיונות לעבודות חשמל  
10187 הרישיון בר תוקף כשהוא צמוד לתעודת הזהות / דרכון

מדינת ישראל

אגף רישום ורישוי עיסוקים  
משרד הכלכלה

היחידה לרישוי חשמלאים



# מסלול מערכות הספק ואנרגיה

## התמחות במערכות הספק ואנרגיה

### מקצוע ליבה חובה:

מבוא להמרת אנרגיה	36113031
-------------------	----------

### חובה לבחור 3 מתוך המקצועות הבאים:

מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	36113261
מערכות הספק 1	36114151
מערכות הספק 2	36114161
הינע חשמלי	36114581

### מעבדת חובת מסלול:

מעבדה להמרת אנרגיה	36113053
--------------------	----------

### מעבדת בחירה:

מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית	36114373
----------------------------	----------

### מקצועות בחירה מומלצים:

תרמודינמיקה 1	36212131
מבוא להנדסת מתח גבוה	36114071
יסודות כלכליים של תעשיית ייצור חשמל	36612061

# מסלול מערכות הספק ואנרגיה



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים

