

**קורס ממונה אנרגיה – מוסמך**  
**(ברישיין משרד התשתיות הלאומיות – חובה עפ"י חוק)**  
**בפיקוח משרד האנרגיה והתשתיות**  
**תקנות מקורות אנרגיה (פיקוח על יעילות צריכת אנרגיה)**  
 מפעל צרכן ימנה אחראי לקידום הצריכה היעילה של אנרגיה אצלו; על האחראי להיות בעל תעודת סיום קורס ממוני אנרגיה מוסמך  
**מוכר 16 ימי כשירות לממוני בטיחות**

**קריטריונים לקבלה**

וותק מקצועי. בתחום

**חובת ממונה אנרגיה**

עפ"י תקנות משרד האנרגיה פיקוח על יעילות צריכת אנרגיה התשנ"ד 1993 חובה על מפעל ארגון שצריכת האנרגיה השנתית שלו היא 200 טון שווה ערך מזוט או חשמל. וכל תאגיד ללא קשר לצריכת האנרגיה שלו ימנה אחראי (ממונה) על צריכה יעילה וחסכונית של אנרגיה בארגון. על הממונה להיות בעל תעודת הסמכה מאושר ע"י משרד התשתיות והאנרגיה.

**מטרת הקורס**

הקניית ידע מקצועי/עיוני, בניהול ושימור אנרגיה דרכי חיסכון והתייעלות בארגון. חסכון בהוצאות, פיקוח וצמצום בכמות הדלקים הנשרפים, מתן פתרונות יעילים מהקיימים, איתור תקלות, מזעור נזקים למגזר הפרטי/ציבורי.

**נושאי הלימוד**

- חקיקה ותקינה בתחום שימור האנרגיה בישראל
- מושגי יסוד במשך האנרגיה מפעלים ומוסדות
- תפקידו של ממונה אנרגיה/ אמצעי פיקוח/בדיקות תקופתיות**
- טכנולוגיות לשימור אנרגיה
- שימור אנרגיה ושמירה על איכות הסביבה
- סקר אנרגיה מטרת ניהול ואופן ביצוע**
- סוגי דלקים תכנות שריפה ומניעה
- הפעלה וטיפול דודי קיטור והסקה, שמן תרמי ומתקני שריפה
- שימור אנרגיה במערכות קיטור
- ציוד למערכות קיטור/אביזרי צנרת/משאבות עזר
- אנרגיה חשמלית במבנים מפעלים ומוסדות**
- שיקולי צריכה וחסכון באנרגיה/ אספקה והולכת חשמל
- תערפי חב' חשמל/ מדדים להערכת צריכה נבונה
- מערכות סולאריות(פוטו וולטאיות**
- תכנון עתיד, תחזוקה עתידית/ מנגנון פיקוח
- סוגי מנועים חשמליים והתאמתם על פי סוג הארגון
- מנועים בעלי נצילות גבוהה/ שילוב וסתי מהירות
- בידוד תרמי למבנים ומוסדות**
- תקינה בנושא בידוד תרמי במבנים/ בידוד צנרת וציוד
- טכנולוגיות מתקדמות/ סוגי חומרי בידוד ושילובם
- סוגי הפסדים תרמיים במבנים דודים תנורים – שיפור ביצוע
- שימור אנרגיה מערכות מים חמים, שמן תרמי תנורים ומיבשים

**צוות המרצים**

רכז מקצועי- מהנדס עופר דגן מומחה לאנרגיה סולרית  
 ד"ר משה הירש – מומחה לשימור אנרגיה בכיר בענף  
 מהנדס דן וינשטוק – מומחה בנושא מערכות חשמל ראש מנהל החשמל מ. התשתיות (ל)  
 מהנדס חנן בראלי – מומחה מערכות מיזוג אויר קירור וחימום איגוד המהנדסים בכיר  
 שם טוב לוי – מכון התקנים הישראלי(ל)

<b>תל אביב (ויצמן 53 כיכר המדינה)</b>
מסלול בוקר – 20 מפגשים ימי ג' 09:00-16:00 + שני סיוורים

**רכזת קורס סניף תל אביב- אורנה 03-5262138/40 / [orna@mishlav.co.il](mailto:orna@mishlav.co.il)**