

קורס ניהול אנרגיה בתעשייה

אודות הקורס:

לאור עליית מחירי האנרגיה על כל סוגיה וברקע ההתפתחויות הטכנולוגיות במשק החשמל והרפורמה המאפשרת כניסה לשוק של יצרנים וספקים רבים, יש להיערך באופן נכון לניהול צריכת האנרגיה, שימוש מושכל וחוזר באנרגיה, התייעלות אנרגטית ועבודה נכונה מול ספקי אנרגיה וצרכנים. מטרת הקורס היא להנגיש את המוקדים העיקריים לחיסכון באנרגיה במוסדות ומפעלים, להיחשף לפרקטיקות של שימוש חוזר באנרגיה, צמצום צריכה, הסטת עומסים, ניטרול צרכנים פרזיטים ועמידה בתקני הרגולציה.

למי מתאים הקורס?

לכל גורם בעסק האחראי על צריכת האנרגיה (חשמל ודלקים), למנהלי תפעול, אנשי אחזקה, ממוני אנרגיה במוסדות ומפעלים. דרישות קדם: הבנה בסיסית בחשמל והנדסה.

שעות: 08:30-16:30

סה"כ 40 שעות - חמישה ימים

כולל ארוחת צהרים וכיבוד לאורך היום.

הקורס יתקיים בכיתת ההדרכה של קונטאל, רחוב יגיע כפיים 21 פתח תקווה. תאריכים יתואמו מראש.

סילבוס הקורס:

מפגש ראשון

נושא	תכנים
1	משק החשמל בישראל • מבנה משק החשמל • רשת ההולכה והחלוקה • תחנות כח קונבנציונליות ווירטואליות
2	ייצור חשמל • מערכות פוטו וולטאיות (ממירים / פנלים / מערכים יעילים) • אסדרות ומקסום המערכת • משק חשמל מבוזר • משק הגז בישראל
3	משולש הספקים • צריכה והספק חשמלי (שיפור ביצועי לוח החשמל)
4	תרגול

קורס ניהול אנרגיה בתעשייה

סילבוס הקורס:

מפגש שני

נושא	תכנים	
5	- השבת חום - צריכת רפאים וצריכה פרזיטית - הסטת עומסים - שימוש חוזר באנרגיה	התייעלות אנרגטית במוסדות ומפעלים
6	- הדרכת עובדים - תוכניות חברת חשמל - איכות החשמל, הרמוניות והפרעות ברשת - שימוש מושכל באנרגיה	ניהול אנרגיה
7	- ממונה אנרגיה - סקר אנרגיה - דוח אנרגיה - בדיקות נצילות (צ'ילרים / דודי קיטור / משאבות)	דרישות הרגולטור
8		תרגול

מפגש שלישי

נושא	תכנים	
9	- בניית משק אוטרקי - אפס פליטות - טביעת רגל פחמנית - כלכלה מעגלית	מאזני אנרגיה וקיימות וכלכלת אנרגיה
10	אגירה (תרמית / שאובה / כימית / חשמלית / קינטית)	אגירה
11	סוגי אנרגיה מתחדשת ופוטנציאל ייצור	אנרגיה מתחדשת
12		תרגול

קורס ניהול אנרגיה בתעשייה

סילבוס הקורס:

מפגש רביעי

נושא	תכנים
13	• נצילות שריפה • הסבת דלקים • ניצול חום מי עיבוי • ניצול מי ניקוז • שיפורים תרמיים
14	• בידוד ואיטום המבנה • שמירה על הטמפרטורה המתאימה - לא פחות מ 25 מ"צ. • סגירת חלונות ודלתות כולל מיתקנים אוטומטיים • בקרת הפעלת מיזוג אוויר על ידי קוצבי זמן שעתיים ויומיים ועל ידי רגשי נוכחות. • אגירת קור.
15	• פיזור אור וקביעת הנורות להחלפה • התקנת מפסקים וקווי חשמל • העדפת תאורה מקומית • ניקוי מתקני תאורה ורפלקטורים • ניצול אור טבעי • קביעת סטנדרט במשרדים • הוספת רגשים
16	• התאמת הלחץ לדרישות הציוד • מניעת הורקה תדירה של האוויר • מניעת נזילות • התקנת מדחסים מקומיים קטנים ליד צרכנים העובדים בשעות נוספות וכיבוי מערכת מרכזית • החלפת מדחסים ליעילים יותר • בדיקת נצילות המדחס

קורס ניהול אנרגיה בתעשייה

סילבוס הקורס:

מפגש חמישי

נושא	תכנים
17	• מאזני אנרגיה וקיימות • כלכלת אנרגיה
18	• בניית משק אוטרקי • אפס פליטות • טביעת רגל פחמנית • כלכלה מעגלית
19	• אגירה (תרמית / שאובה / כימית / חשמלית / קינטית)
20	• אגירה מתחדשת • סוגי אנרגיה מתחדשת ופוטנציאל ייצור • תרגול