



**044195**

## **מבוא למערכות הספק ורשת חכמה**

**האם מעניין אותך ללמוד על מערכות אנרגיה מתקדמות ?  
האם שאלת את עצמך כיצד פועלות מערכות סולאריות ורשתות הספק מודרניות ?  
בואי להכיר את עולם האנרגיה, ולהבין מה מניע את העולם.**

### **מה הנושא של הקורס ?**

אחד האתגרים הגדולים של העולם המודרני הוא משק האנרגיה. החברה האנושית לא יכולה להתקיים כלל ללא אנרגיה זולה וזמינה, ואף על פי כן רוב רובו של משק האנרגיה הנוכחי מבוסס על דלקים שהם מזהמים, יקרים, ומוגבלים בכמותם. לפיכך, ממשלות וחברות עסקיות משקיעות מאמצים כבירים בפיתוח של מקורות אנרגיה חדשים ורשתות הספק יעילות וחכמות. קורס זה הוא מבוא לתחום האנרגיה ולהמרת אנרגיה חשמלית. במהלך הקורס נדון במקורות אנרגיה, בהתקנים חדשים וישנים להמרת אנרגיה, במקורות אנרגיה מתחדשים, ובתכנון של רשתות הספק ומערכות הספק. המטרה היא להקנות למשתתפים ראייה רחבה על התחום, ויכולת לחדש בתחום תוך שימוש בכלים וידע מודרניים.

### **זה לא נושא מיושן ?**

בכלל לא. בשנים האחרונות יש התעניינות רבה בנושאי אנרגיה, וחברות רבות בישראל ובעולם מפתחות מערכות מתקדמות להמרה ושליטה על אנרגיה. מומחיות בהמרת אנרגיה היא מצרך מבוקש הן בחברות גדולות כמו חברת חשמל ורפא"ל, והן בחברות סטרטאפ צעירות המפתחות מערכות אנרגיה ירוקה ורשתות הספק חכמות.

### **מה לגבי הרכב הציון והמבחן ?**

אין צורך לאסוף מבחנים משנים קודמות. משקל המבחן הסופי הוא 60% מהציון, והוא מבוסס על תרגילי הבית. מי שמקשיב בהרצאות ומכין שיעורי בית מצליח במבחן.