

רגולציה במשק החשמל

6 מפגשים בימי שלישי החל מה-23.06.2020, בין השעות 16:30 – 20:00
בהתאגדות מהנדסי חשמל, היצירה 3, רמת גן (בית ש.א.פ, קומה 6)

תיאור כללי של הקורס

הקורס נועד להקנות למשתתפים הבנה רחבה של משק החשמל, המגמות העיקריות במשק, מדיניות משרד האנרגיה, והרגולציה של משק החשמל.

במסגרת הקורס נלמד על מבנה משק החשמל, הרפורמה, היצור הפרטי והסחר בחשמל, היבטים הנוגעים לגז טבעי במשק החשמל, אנרגיה מתחדשת, מקטע החלוקה והתוכניות ארוכות הטווח של המשק.

היקף הקורס – 6 מפגשים של 4 שעות אקדמיות – סה"כ 24 שעות לימוד.
הקורס יכלול תרגול מעשי לחיזוק הלמידה.

מטרת הקורס:

הצגת נושאי רגולציה במשק החשמל בארץ ובעולם והקניית ידע והבנה מעמיקים בתחום הרגולציה הנדרשים לתפקידי ניהול הנדסי במשק החשמל והאנרגיה.

קהל יעד:

הקורס מיועד להכשרת מהנדסים בכירים ומנהלי חברות בעלי תואר הנדסי בתחום החשמל והאנרגיה.

הקורס יספק למהנדסים הבכירים בתחום סקירה רחבה וכלים יישומיים על רגולציה במשק החשמל.

מרצה:

ד"ר נורית גל היא יועצת ומרצה בתחום האנרגיה.

הייתה סמנכ"לית חשמל ורגולציה ברשות החשמל בשנים 2014-2019.

קודם לכן שירתה בצה"ל בדרגת אלופת משנה והייתה אחראית להכנת התוכנית הרב שנתית של הצבא.

עבודת הדוקטורט שלה עוסקת בהשפעת חוסר וודאות במחירי הגז הטבעי על השקעות במשק חשמל.

תכנית הקורס

מפגש	נושא	פרוט
1 23.6	מבוא למשק החשמל מבוא לרגולציה של משק החשמל	- מגמות עיקריות במשק החשמל - הצורך ברגולציה, ועקרונות הרגולציה - תיקון 16 לחוק משק החשמל חטיבת הקרקע - סמכויות השר והרשות - הרפורמה במשק החשמל בישראל - מבנה המשק הישראלי בהשוואה לאירופה וארה"ב, מיקוד באירלנד - תפקיד מנהל המערכת והממשקים לחברת החשמל, לאור הרפורמה
2 30.6	התחרות במשק החשמל – מודל הסחר	- מודלים של תחרות בחשמל בעולם - התפתחות התחרות במשק החשמל בישראל - סיכונים והזדמנויות בפתחת משק החשמל לתחרות בישראל - משמעויות להפרטת תחנות חח"י - משמעויות למכרז להקמת תחנות חדשות - תמריצים להקמת תחנות בשוק תחרותי - תחרות במקטע ההספקה

• תחזיות ביקוש • ניהול סיכונים בתכנון המשק, קריטריונים לתכנון • מפת הדרכים לתכנון משק החשמל : כמה הספק נדרש להקים בשנים הקרובות? מהו תמהיל הדלקים העתידי? כיצד נדרש לפתח את הרשת?	תכנון ארוך טווח של משק החשמל	3 7.7
• כיצד נקבע התעריף? • מה משפיע על שינויים בגובה התעריף? • מדוע מבנה התעריף נדרש להתעדכן בעתיד • התעריף המערכתי – כיצד נקבע ועל מי הוא חל? • כיצד משפיעה הרפורמה על מבנה וגובה תעריף החשמל?	תעריף החשמל	4 14.7
• יעדי האנרגיה המתחדשת • חיבור מתקני יצור לרשת החשמל • הסדרים תעריפיים להקמת מתקני אנרגיה מתחדשת • מכרזי הרשות להקמת מתקני אנרגיה מתחדשת • שילוב אגירה במשק החשמל	אנרגיה מתחדשת	5 21.7
במסגרת התרגיל נקיים מסחר בחשמל. משתתפי הקורס ייצגו סוגים שונים של שחקנים במשק (חברת חשמל, יצרנים פרטיים, יצרנים ברשת החלוקה עם וללא אגירה) השחקנים יציעו הצעות מחיר ויתחרו על היצור, האגירה וניהול ביקושים	תרגיל מסכם – סחר בחשמל	6 28.7