



קורס הערכת אי וודאות המדידה במעבדות כיוול ובדיקה – מק"ט 13

המצגת כוללת את הנושאים הבאים :

- 1) הערכת אי וודאות המדידה – דרישות תקן ISO/IEC 17025
- 2) מקרים בהם לא נדרשת הערכת אי וודאות
- 3) אילו נתונים/פרמטרים אינם נחשבים אי וודאות המדידה
- 4) מושגים עיקריים בתורת המדידות (דיוק, דייק, נשנות, הדירות, סטיית מדידה, הבחנת מדידה וכו')
- 5) שגיאות מדידה ודרכי התמודדות
- 6) הגדרת מושג אי וודאות המדידה
- 7) מקורות לגורמי אי וודאות המדידה בתהליכי כיוול ובדיקה
- 8) הגדרת אי וודאות סטנדרטית, אי וודאות מסוג A, אי וודאות מסוג B
- 9) הערכת התפלגות סטטיסטית של גורמי אי וודאות (גאוסיאני/נורמלי, מלבני, משולש וכו')
- 10) חישוב אי וודאות מסוג A ומסוג B
- 11) חישוב אי וודאות של מדידות ישירות
- 12) שיטות שונות בחישוב אי וודאות של מדידות עקיפות כתלות במורכבות הפרמטר הנמדד
- 13) שיטת חישוב אי וודאות המבוטא כשבר יחידות
- 14) אי וודאות משולבת, מורחבת וגורם הרחבה k
- 15) דוגמאות מפורטות למאזני אי וודאות בתחומים שונים

לימוד הקורס אורך כ7 שעות.

עמוד 1 מתוך 1