



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 ומסוג 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

מבחן בשני חלקים :

- א. אמריקאי
- ב. שאלות פתוחות

לימוד הקורס אורך כ 7 שעות לא כולל המבחן