**שם הקורס: פרקים נבחרים במנגנוני כשל ובאיכות ואמינות**

**היקף הקורס:**  **שעור:** 2 ש"ש **נ"ז:** 2

**תקציר הקורס:**

מנגנוני כשל (Failure Mechanisms) בפיתוח התקנים אלקטרוניים ואלקטרו-אופטיים עלולים לשבש את תפקודו המיידי ואת האמינות והתפקוד ארוך הטווח של ההתקנים המיוצרים.

הקורס מקנה ידע רחב במנגנוני הכשל העיקריים הקיימים בפיתוח התקנים אלו וסוקר את הבדיקות הנדרשות למינימיזציה של הכשלים, הן לפני ייצור ההתקן והן אחרי הייצור.

כמו כן מנתח הקורס אתהסיכונים והשיקולים ההנדסיים הנלווים לאורך ליווי הפיתוח והייצור, כולל יישום של תבניות עבודה ותרשימי זרימה בהתאם לתחומי ההנדסה השונים.