**שם הקורס: תהליכי מיקרו-יצור ויישומיהם**

**היקף הקורס:** **שעור:** 3 ש"ש **נ"ז:** 3

**תקציר הקורס:**

הקורס מקנה ידע פיסיקלי מעמיק בתהליכי ייצור מיקרו-אלקטרוניים, בשיטות אפיון של התוצרים וביישומים שלהם.

בחלקו הראשון, עוסק הקורס בטכנולוגיות ייצור של רכיבים מיקרו-אלקטרוניים בסיסיים כגון דיודות וטרנזיסטורים, שהובילו למהפכת המחשוב.

בחלקו השני, עוסק הקורס בשיטות המדידה והאפיון המשתלבות בתהליך הייצור עצמו ובשלבי הבדיקה ההכרחיים, בכל אחד משלבי הייצור.

הקורס משלב הרצאות פרונטאליות, סרטונים מקצועיים, מצגות מסכמות, סיורים מודרכים, והדגמות לגבי תהליכי הייצור במרכז הננו-טכנולוגיה של המרכז האקדמי לב והדגמות בכל הנוגע לתהליכי תכנון ואפיון התקנים במעבדה המתקדמת לאלקטרו-אופטיקה.