**שם הקורס: אופטו-מכניקה**

**היקף הקורס:** **שעור:** 4 ש"ש **נ"ז:** 4

**תקציר הקורס:**

מטרת הקורס היא הכרת והבנת הדרישות הייחודיות הקשורות בתכנון מכני של מערכות אופטיות.  
 הנושאים הכלולים בקורס: סקירה של חומרים אופטיים וחומרים מכניים ותכונותיהם,   
שיקולים לבחירת החומרים האופטיים,  
 שיטות ייצור אופטיות והמגבלות המכניות הקשורות להן,   
הכרת מנגנוני הייצור וההרכבה,  
 שיטות מדידה אופטו-מכניות,  
 ניתוח טולרנסים בייצור והרכבה של מערכות אופטיות,  
 תכנון אופטו-טרמי למערכות חלל ותכנון אופטו-מכני למערכות תצפית בתחום התרמי