

# לימודי תואר ראשון

## - התמחויות

לקראת תחילת שנת הלימודים השלישית, תלמיד לתואר ראשון במחלקה להנדסת תעשייה וניהול בוחר התמחות. ההתמחות מכוונת את הרכב קורסי הבחירה שהתלמיד ייקח בהמשך, בהתאם לתחומי הידע והעניין בהם הוא מעוניין להתמקצע, ובהתאם ליעדים האישיים והמקצועיים שהציב לעצמו. מהמחלקה מציעה שלושה מסלולי התמחות, וכל תלמיד רשאי לבחור באחד מהם כרצונו.

- **התמחות ניהול הייצור** מומלצת לתלמידים המתעניינים בתחומים הכמותיים ומאפשרת העמקה בשיטות, טכנולוגיות וכלים מתקדמים בהנדסת תעשייה. תכנית הלימודים מעניקה לתלמידים סט כלים המשמשים לניתוח ותכנון מערכות תפעול, מערכות נבונות ומערכי שירות, תוך הסתמכות על חיזוק משמעותי של תחומי חקר הביצועים, הסטטיסטיקה, והכרת הגורם האנושי בעבודה.
- **התמחות מערכות מידע** מעניקה לתלמידיה העשרה וכלים המכשירים אותם לניתוח, עיצוב, תכנות וניהול מערכות מידע, הטמעת יישומים ארגוניים, וייעוץ להנהלות ארגונים בגיבוש אסטרטגיית מערכות מידע. תכנית הלימודים בהתמחות זו תואמת לסטנדרט הבינלאומי שהוגדר במשותף על ידי ה-ACM (Association for Computing Machinery) בשילוב עם ה-AIS (Association for Information Systems), הנחשבים לארגונים האקדמיים והמקצועיים המובילים בתחום.
- **המסלול גמיש**, ללא בחירת התמחות, מאפשר לתלמיד לכוון את תכנית קורסי הבחירה על פי העדפותיו ובהתאם לתחומים בהם הוא מעוניין להרחיב את הידע ולהתמקצע