



תיאור קצר:

מגמת הנדסת מכונות מאפשרת לתלמידיה ליישם את כישוריהם, למצות את יכולתם ולהעציםם בסביבה טכנולוגית הדורשת דמיון ויצירתיות יחד עם יכולת תכנון וקבלת החלטות מושכלת. המגמה מיועדת לתלמידים הלומדים מתמטיקה כמקצוע מוגבר 4 או 5 יח"ל. התלמידים לומדים למדל, לתכנן, לחשב, ליצור, להרכיב ולתכנת מערכות רובוטיות מתוחכמות הכוללות מערכות חישה, אלגוריתמים לעיבוד נתונים ובקרה של מערכות מתקדמות. במהלך הלימודים התלמידים נחשפים לשיטות שבאמצעותן שולטים על מערכות הנדסיות מודרניות, ולומדים להבין את אופן פעולתן.

מבנה המגמה:

- מקצוע מוביל: בקרה במכונות.
- מקצוע התמחות: מערכות תעופה (3210), מכטרוניקה (3220), תרמודינמיקה טכנית ימית (3230).

תוכניות ולימודי המשך:

- תוכנית לימודים: [מגמת הנדסת מכונות](#).
- תעודה:
- י"ג-י"ד: הנדסת מכונות – מערכות תעופה (1093), הנדסת מכונות – מכטרוניקה (1092), הנדסת מכונות – מכונאות ימית (1094).

