

# הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים



## התמחות מערכות מחשבים מפתחת את דור ההייטק של העתיד.

הלימודים במגמה מעניקים בסיס של ידע עיוני והתנסותי בתחום הנדסי מבוקש הנמצא בחזית הטכנולוגיה העילית, ויכולים לשמש כשער כניסה מעולה לתלמידים המבקשים להשתלב בתעשיית ההיי-טק בתחומי האלקטרוניקה והמחשבים כמהנדסים, כהנדסאים או כטכנאים.



## מה נלמד במגמה:

שלושה מקצועות מדעיים-טכנולוגיים מוגברים יוקרתיים: פיזיקה, אלקטרוניקה ומחשבים, פרויקט גמר "מערכות מחשבים"



## למה כדאי לבחור במגמה ?

**בניית פרויקטים** - תלמידי המגמה המבצעים במסגרת לימודיהם פרויקטים של בניית רובוטים, משתתפים ואף זוכים בפרסים ראשונים בתחרויות רובוטיקה בין-לאומיות כמו "רובונג" ו"רובוקאפ ג'וניור".

**לימודים ברמה גבוהה** - הנושאים הנלמדים בלימודי היסוד למגמה מקנים לתלמיד תשתית ידע רחבה.

**לימודי השכלה גבוהה** - בוגרי המגמה הזכאים לתעודת בגרות יוכלו להמשיך את לימודיהם במוסדות השכלה גבוהה.

**סיורים בתעשייה** - במהלך השנה יוצאים התלמידים לסיורים אשר חושפים בפניהם את תעשיית ההיי-טק בארץ, Intel, SANDISC, קריית-גת, חברת חשמל ועוד.

**הרצאות מומחים** - הרצאות של מהנדסים בחברת SANDISC שנועדו להגביר את המוטיבציה של התלמידים להתקדם ולהשקיע בלימודיהם בתחומים הטכנולוגיים, פרויקט SpaceIL במסגרת תחרות LunarX של חברת Google.

**מדפסת תלת מימד** - התלמידים לומדים כיצד לתכנן, לעצב ולהדפיס מודלים תלת מימדיים לצורך שימוש בפרויקטים שהם בוים.

**העשרה טכנולוגית-עיתון פופולר סיינס** - המגזין הינו כתב עת רב תחומי, המתעדכן בחדשות מתחום האלקטרוניקה, מיחשוב ואינטרנט, צילום, תקשורת וכן יש בו מאמרים מדעיים בנושאי רפואה, חלל, טכנולוגיה ותעופה.

הירחון מעשיר את עולמם הטכנולוגי של התלמידים וחושף אותם בפני החידושים העדכניים ביותר בתחומי המדע והטכנולוגיה הרלוונטיים ללימודיהם.

