

## מסלול עתודה מדעית טכנולוגית (עמ"ט)

מסלול העתודה המדעית טכנולוגית הוא מסלול מצוינות שש-שנתי יוקרתי (כיתות ז'-י"ב) המקדם הבנה מקיפה ומעמיקה של עולמות המדע והטכנולוגיה במערכת החינוך. המסלול מבוסס על שלושה עמודי תווך מרכזיים: **לימודי מתמטיקה, פיזיקה ומדעי המחשב**. תוכנית הלימודים בחטיבת הביניים כוללת תוספת ייחודית של **שש שעות לימוד שבועיות**: 2 ש"ש מצוינות במתמטיקה, 2 ש"ש פיזיקה ו-2 ש"ש מדעי המחשב.

**לימודי המתמטיקה** הם כלי מרכזי להצלחה בעולם המדעי והטכנולוגי. התוכנית מטפחת כישורי חשיבה גבוהים ומדגישה:

- פיתוח מיומנויות לפתרון בעיות מורכבות.
  - האצה והעמקה בתכני הלימוד מעבר לתוכנית הרגילה.
  - הכנה מיטבית ללימודי מתמטיקה ברמת 5 יח"ל בחטיבה העליונה.
- לימודי הפיזיקה** נועדו לחשוף את התלמידים לחוקי הטבע ולטכנולוגיות מתקדמות. במסגרת המסלול, הפיזיקה נלמדת תוך דגש על:
- הקניית ידע מדעי רחב ורלוונטי לעולם המודרני.
  - הגברת הסקרנות, המוטיבציה וההנאה של התלמידים ללימוד פיזיקה.
  - פיתוח חשיבה אנליטית ומדעית כבסיס ללימודי המשך בחטיבה העליונה.
- מדעי המחשב** – מטרת התוכנית היא להקנות לתלמידים חשיבה אלגוריתמית וכישורים דיגיטליים מתקדמים. התלמידים נחשפים לעולם התכנות והטכנולוגיה דרך:
- לימוד תוכנית ייעודית המותאמת לתלמידים מצטיינים.
  - פעילות חווייתית הכוללת חשיפה לנושאים טכנולוגיים עתידיים.
  - השתתפות ב"האקתונים" – פעילות ייחודיות המטפחת יצירתיות, עבודת צוות והתמודדות עם אתגר מורכב בפרק זמן קצוב ההכרחיים להצלחה בעולם ההייטק

**מסלול לימודים ייעודי בתיכון** – תלמידי עמ"ט מקבלים את מלוא הכלים להמשך לימודים מוגברים בחטיבה העליונה במתמטיקה ובמדעים. בסיום הלימודים, הבוגרים זכאים **לתעודת בגרות מדעית-טכנולוגית איכותית**, המעניקה בונוסים מוגדלים בקבלה למוסדות להשכלה גבוהה, כגון הטכניון ואוניברסיטת חיפה, ופותחת דלתות ביחידות מובחרות בצבא ובשוק התעסוקה.



[שאלון רישום מקוון](#) למועמדים  
למסלולי מצוינות. **מועד אחרון**  
למילוי השאלון: **25.2.26**



מידע על  
המסלולים [באתר](#)  
[גן נחום](#)