



אורט שפירא

החממה למצוינות
בהיי-טק, במדעים ובאומנויות



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכללת ובתי"ס לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים



העולם השתנה. מאוד!

למידה מתמדת
חייבים לפתח מיומנויות
חדשות כל הזמן

עולם עבודה חדש
מקצועות חדשים
עבודה מרחוק

מהפכה טכנולוגית
מהפכת הבינה מלאכותית,
כלכלה דיגיטלית

תפקיד בית הספר בעולם החדש

תעודת בגרות

❖ חממה למצוינות
בהיי-טק ואומנויות

❖ כלים להצלחה
בעולם משתנה



זה בדיוק מה שאנחנו עושים

מצמיחים דור של מנהיגים ומצטיינים, המוכנים לעולם האמיתי.

אנו מכינים את תלמידינו לקריירה מצליחה באמצעות למידה מעשית, שיתופי פעולה עם ארגונים מובילים ופיתוח כישורים חיוניים לעידן הבינה המלאכותית.

דגש על מצוינות, מעורבות חברתית וערכים של שוויון, דמוקרטיה וזהות יהודית.

מטפחים בני אדם הבונים עתיד טוב יותר לחברה הישראלית.

מורים מעולם ההיי-טק והתעשייה



פרידה בן הרוש
רכזת מגמת
אומנות ועיצוב המוצר



בעלת סטודיו
לעיצוב וצורפות

גיל פרדו
מורה לאומנות



אמן סטים
באולפני הטלוויזיה

איתי אברמוביץ
רכז מגמת
ניו מדיה ופרסום



במאי ומפיק סרטים
בעל חברת הפקות

תמר קאסוטו
רכזת מגמת
אדריכלות



בעלת סטודיו
לאדריכלות

איציק בן זקו
רכז מגמת
הנדסת תוכנה



יזם ומנהל
טכנולוגיות

איציק משיח
רכז מגמת
רובוטיקה



20 שנה בהייטק
פיתוח מוצרים צבאיים

ליעד בן חור
רכזת מגמת
משפטים



עורכת דין בתחום
הפלילי והאזרחי

שולי חן
רכזת מגמת
ניהול עסקי

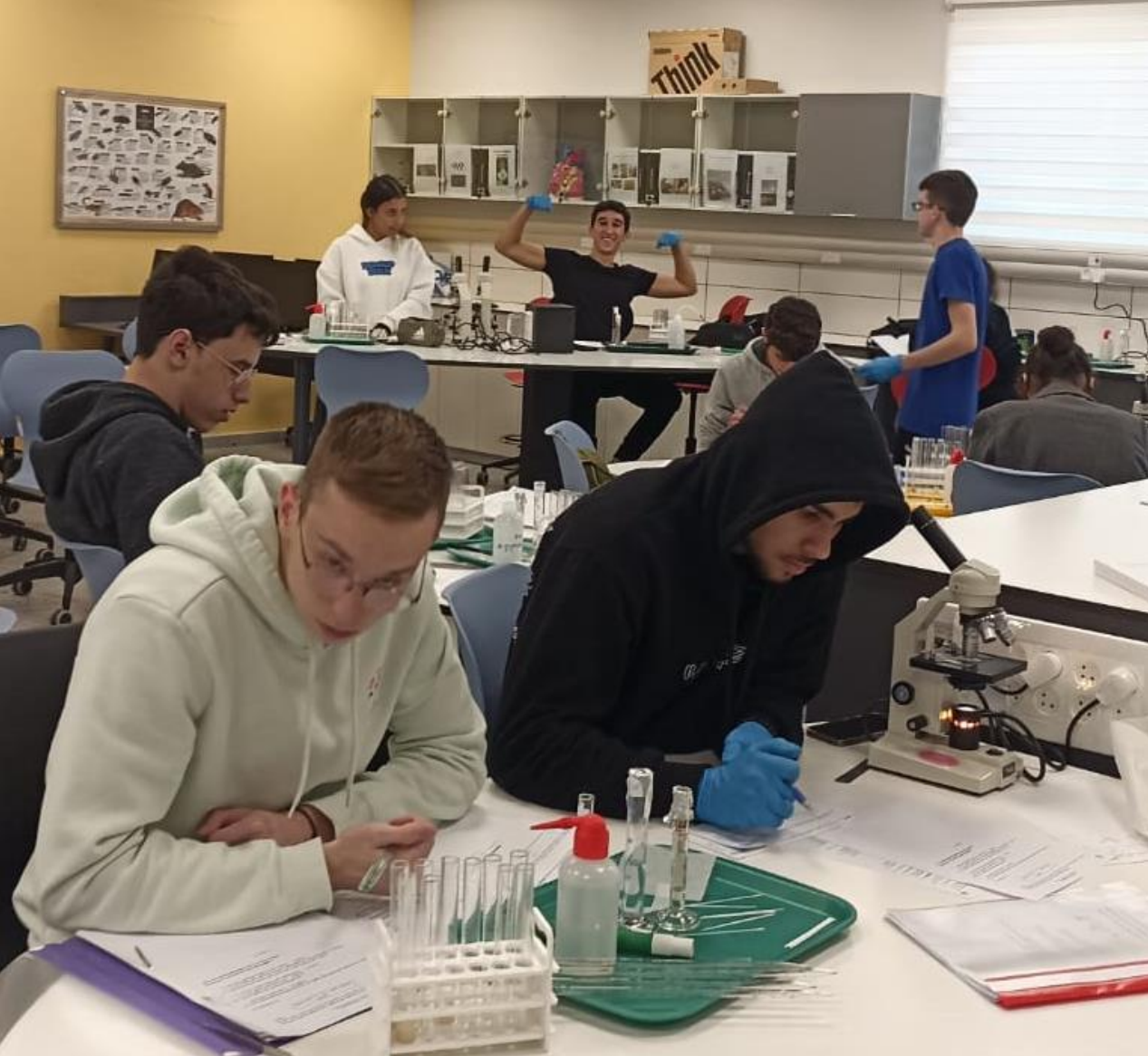


מנהל שיווק ופרסום
(טבע נאות, סלטי מיקי)

רמי רז
רכזת מגמת
קרימינולוגיה



סגן ניצב בדימוס
מפקד תחנת משטרה
סגן מפקד מרחב



לומדים בסביבת למידה
כמו בעולם האמיתי



מחשב אישי לכל ילד

שילוב באקדמיה ובתעשייה



מדעטק
יש מקום לסקרנות
המוזיאון הלאומי למדע, טכנולוגיה וחלל, חיפה
מרכז דויד ורעינדורף למדע, תל אביב

Elbit Systems™



orbotech.
The Language of Electronics

רשת

mako
מבית השער



מכללת
הנדסאים
אודו
נתניה

ECI THE ELASTIC NETWORK

IAI
ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES

אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

תעודת בגרות

חתימה למצוינות והגשמה עצמית



מקצועות חובה והגבר			
המקצוע	יח' לימוד	הציון	
תנ"ך	2	מצוין	97
ספרות	2	טוב מאוד	91
עברית	2	טוב מאוד	89
היסטוריה	2	טוב מאוד	90
אורחות	2	טוב מאוד	87
אנגלית	5	מצוין	96
מתמטיקה	5	טוב מאוד	91
פזיקה	5	טוב מאוד	90
מדעי המחשב	5	טוב מאוד	93
תכנון ותכנות מערכות	5	מצוין	100
מקצועות פנימיים			
המקצוע	שעות לימוד	הציון	
השכלה כללית בחברה ורוח ב	30	מצוין	98
השכלה כללית בחברה ורוח א	30	מצוין	100
מבוא למדע וטכנולוגיה לכל	90	מצוין	100
חינוך גופני	180	טוב מאוד	85
מעורבות חברתית	180	סיים	

הנדסת תוכנה וסייבר



2 מסלולי התמחות

סייבר – גבהים 8200	Web Services – סייבר
מדעי המחשב בשפת C#	מדעי המחשב בשפת C#
אסמבלי	בניית אתרי אינטרנט (HTML, CSS, JS)
שפת פיתון	תכנות חלונאי (Windows Forms)
תקשורת רשתות מחשבים	מסדי נתנים (SQL)
מערכות הפעלה	שירותי רשת
פרויקט סיום עם זיקה לתקשורת ומערכות הפעלה	פרויקט סיום עם זיקה לשירותי רשת

15 יח"ל

5 עיוני + 5 פרויקט גמר + 5 פיזיקה

ניו-מדיה ופרסום



החדשות 12

המהדורה
הצעירה



הטלוויזיה של ישראל

הפקת פרויקט גמר של קמפיין פרסום חברתי הכולל

סרטונים ויראליים ^ כתבות מגזין ^ יחסי ציבור
תשדיר רדיו ^ פרסומות לטלוויזיה * פרסומות באינטרנט
בניית אתר אינטרנט

10 יח"ל

5 עיוני + 5 פרויקט גמר

אולפן פודקאסט מקצועי



הנדסת רובוטיקה





שער כניסה לעולם ההיי-טק
בתחומי האלקטרוניקה
והמחשבים



בניית רובוטים
המשתתפים בתחרויות
ארציות

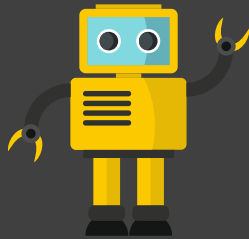
10 יח"ל

5 עיוני + 5 פרויקט גמר
*אפשרות ל - 5 פיסיקה למצטיינים

כמה מילים על המגמה



סמינרים בטכניון
ובמכון וייצמן וסיורים
בחברות הייטק



מעבדות משוכללות
לצורך בניית פרויקטים
ברמה גבוהה הכוללים
חומרה(תכנון מעגלים)
ותוכנה (C#, ++C ופייטון)
בשילוב חברות הייטק



כל מורי המגמה הם
יוצאי חברות הייטק
ובוחנים במשרד
החינוך, עם ניסיון רב
שנים



מסלול לימודי ברמה
גבוהה הכולל לימודים
מתקדמים בתחום
רובוטיקה, datanalyze
ושפות תכנות.

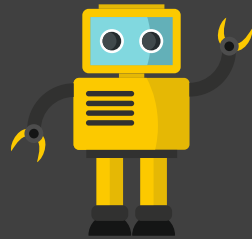
הנדסת ביו-רפואה



כמה מילים על המגמה



סמינרים בטכניון
ובמכון ויצמן וסיורים
בחברות הייטק



מעבדות משוכללות
לצורך בניית פרויקטים
ברמה גבוהה הכוללים
חומרה(תכנון מעגלים)
ותוכנה (C#, ++C ופייטון)
בשילוב חברות הייטק



כל מורי המגמה הם
יוצאי חברות הייטק
ובוחנים במשרד
החינוך, עם ניסיון רב
שנים



מסלול ברמה גבוהה
הכולל לימודים
מתקדמים באלקטרוניקה
וביו-רפואה (פיזיולוגיה
ומכשור רפואי)
וביולוגיה



הנדסת
ביו-רפואה
משלבת
טכנולוגיה
ורפואה

15 יח"ל

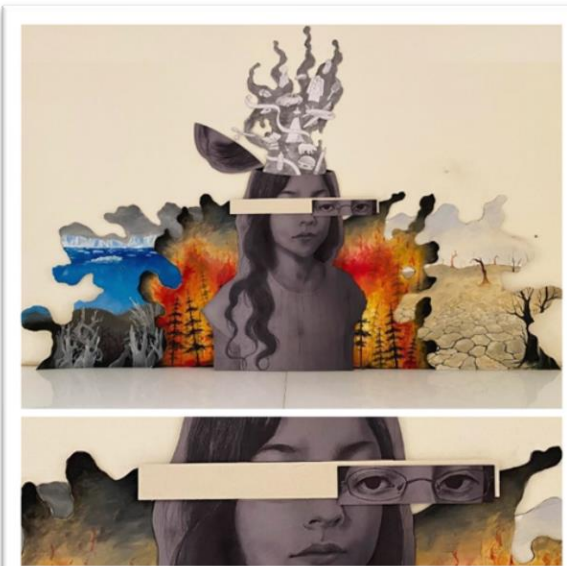
5 עיוני + 5 פרוייקט גמר + 5 ביולוגיה



אומנות ועיצוב מוצר

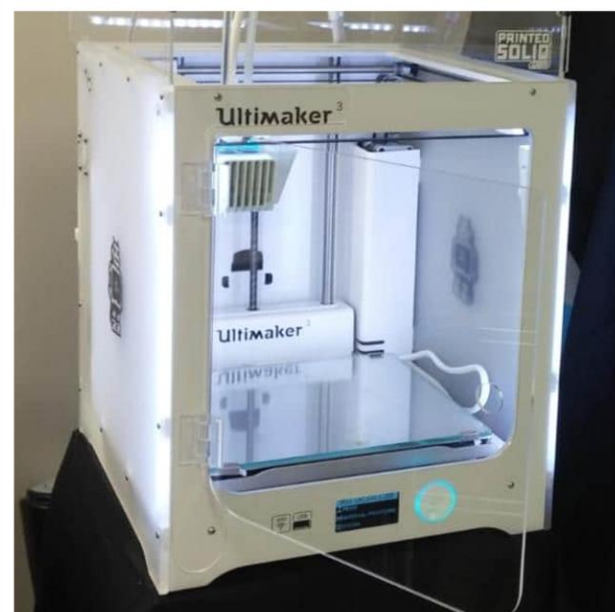
"אמנות היא לא מה שאתה רואה, אלא מה שאתה גורם לאחרים לראות"

אדגר דגה



תכנית הלימודים במגמה כוללת סדנאות בעיצוב, ציור, רישום, צילום, גרפיקה ממוחשבת בתוכנות דו מימד ותלת מימד, צורפות ועוד.
במסגרת הלימודים העיוניים, לומדים התלמידים את יסודות העיצוב ותולדות האמנות.

פאב לאב – סדנת מייקרים



כוללת מכונות חיתוך לייזר, מדפסת תלת מימד וכלי עבודה ידניים
ליצירת מודלים של מוצרים

עיצוב הוא תהליך שתחילתו רעיון הנובע מצורך מסויים וסופו מוצר



צעצוע לכלב בהדפסת תלת מימד



שרפרף בחיתוך לייזר

במהלך הלימודים מתנסים התלמידים בתהליכי מחקר, פיתוח ועיצוב מוצרים החל משלב הרעיון הראשוני ועד המוצר המוגמר, כשהדגש הוא על יצירתיות, ביטוי אישי והתאמה לדרישות.

10 יח"ל

5 עיצוב מוצר + 5 אומנות

אדריכלות |





אפשרות להמשך
לימודים במכללה
וקבלת תעודת הנדסאי



יציאה לסיורים וביקור
במבנים מרשימים
ברחבי הארץ



תכנון ויצירת מודלים
של מבנים ציבוריים
ושל מבני מגורים

10 יח"ל

5 עיוני + 5 פרויקט גמר



קרימינולוגיה ומשפטים



המשפט הפלילי ותופעת הפשיעה

ביקורים
בבתי-משפט
העליון והשלום



נוכחות בדיונים
בבתי משפט



10 יח"ל

2 קרימינולוגיה + 2 משפטים + 1 חקר +

5 אזרחות/ביולוגיה

כלכלה וניהול עסקי



**מקנה לבוגרי המגמה השכלה רחבה בהבנת הארגון,
ניהולו ומקומו במשק הכלכלי, תוך כדי שימת דגש על
משאבים מרכזיים בארגון: ניהול המשאב האנושי,
תחום השיווק והתחום המסחרי והפיננסי. הכרת
שוק ההון.**

מסלול עיוני 5 יח"ל / מסלול טכנולוגי 8 יח"ל

תנאי קבלה

למגמות:

אומנות ועיצוב, אדריכלות, ניו מדיה,
קרימינולוגיה ומשפטים, כלכלה וניהול עסקי
ממוצע ציונים משוקלל 70 ומעלה

מתמטיקה ואנגלית:

הקבצה א' ציון 60 ומעלה

הקבצה ב' ציון 80 ומעלה

להנדסת תוכנה וסייבר / הנדסת ביורפואה

הקבצה א' ציון 85 ומעלה במתמטיקה

הקבצה א' ציון 70 ומעלה באנגלית

למגמת הנדסת רובוטיקה

הקבצה א' ציון 70 ומעלה במתמטיקה

הקבצה א' ציון 70 ומעלה באנגלית

מבחני התאמה בכל המגמות

התנהגות טובה מאוד

save the date

ערב חשיפה

11.01.2026

יום ראשון בשעה 19:00

בהצלחה!

