



תיכון בינתחומי להייטק, למדעים ולאמנויות
כפר סבא

ביה"ס התיכון אורט שפירא פותח בפני תלמידיו שער לתוכניות לימודים ייחודיות וחדשניות, המותאמות למיומנויות המאה ה-21 בסביבת לימודים מהמתקדמות בארץ.

בית הספר מוביל בסביבה חינוכית, ערכית-חברתית, איכותית ותומכת, ומחנך את תלמידיו למצוינות ומעורבות בקהילה. הצוות החינוכי מאמין ביחס אישי וכבוד הדדי המקדמים למידה משמעותית לקראת קבלת תעודת בגרות איכותית, המאפשרת המשך לימודים במוסדות להשכלה גבוהה ומהווה מפתח לקבלת תפקידים משמעותיים במהלך השירות הצבאי ובאזרחות.

תנאי קבלה

ממוצע ציונים משוקלל – 70 ומעלה

מתמטיקה ואנגלית

הקבצה א' ציון 60 ומעלה הקבצה ב' ציון 85 ומעלה

להנדסת תוכנה וסייבר

ציון 85 ומעלה במתמטיקה בהקבצה א'

למגמת הנדסת ביוטכנולוגיה

ציון 80 ומעלה בהקבצה א' במתמטיקה

למגמת הנדסת רובוטיקה/ביורפואה

ציון 70 ומעלה בהקבצה א' במתמטיקה

מבחני התאמה בכל המגמות (למעט תלמידי המסלול העיוני)

ערב חשיפה

חמישי 16.1.2025 בשעה 19:00

רישום מקוון

לתושבי כפר סבא

16-20/02/2025 באתר העיריה.

הזדמנות שניה – 19-20/03/2025 באתר העיריה.

לתושבי חוץ

16-20/02/2025 ב "דישומון" באתר ביה"ס תחת לשונית הרשמה תשפ"ו.

מבחני מיון למגמות וראיונות אישיים

ימים א' או ב' 02-03/03/2025 בין השעות 14:00-16:00.

קבלת תשובות מבחני המגמה 16-17/03/2025

הזדמנות שנייה – סבב ב' – 27/03/2024 בין השעות 14:00-16:00.

קבלת תשובות מבחני המגמה 02/04/2025

המבחנים יתקיימו בתיכון אורט שפירא.

רישום מקוון לביה"ס

05-09/05/2025 באתר ביה"ס.



סביבת לימודים חדשנית

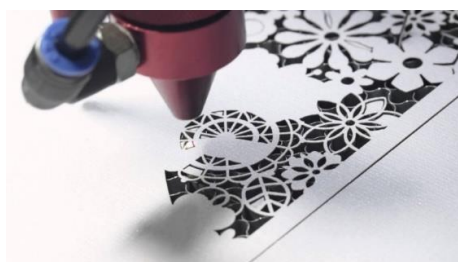
מעבדת פאב לאב - *Fabrication Laboratory*

בית הספר אורט שפירא הוא אחד מבין 7 בתי ספר מכל הארץ, שנבחרו להשתתף בתוכנית חדשנית ג'אם-טק - Jam Tech שיזם משרד החינוך.

לצד המעבדות והסדנאות המשוכללות בכל אחת מהמגמות, הוקמה בבית"ס מעבדת ייצור דיגיטלית Fab Lab (fabrication laboratory) משוכללת ויחידה מסוגה באזור השרון. המעבדה כוללת ציוד טכנולוגי מתקדם המאפשר ל"מייקרים" לתכנן ולייצר מודלים למוצרים: מדפסות תלת מימד, מכונת חיתוך לייזר, פלוטר ומכונת כיפוף פרספקס לצד מסורים, מקדחות ועוד כלי עבודה ידניים, המאפשרים יצירת דגמים מחומרים שונים, כולל עמדת צורפות המאפשרת בין היתר עבודה במתכת והכנת תכשיטים.

המרחב מהווה מקום מפגש לתלמידים ממגמות שונות ומאפשר עבודת צוות ותכנון ובניית פרויקטים בינתחומיים משותפים.

פעילות זו מפתחת יכולות של עבודות צוות ושיתוף פעולה בין התלמידים ומכינה אותם להתמודד עם האתגרים של עולם המחר.



מגמות הלימוד



הנדסת תוכנה וסייבר

5 יח"ל עיוני מדעי המחשב

5 יח"ל פרויקט גמר

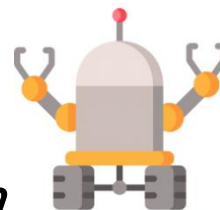
תלמידי התיכון של היום הם אנשי ההייטק, המדע והמחקר של מחר. יכולתם להצטיין במקצועות המתמטיקה והמדעים השפעה קריטית על המשק, החברה והכלכלה הישראלית בעשורים הקרובים. כיצד נוכל אנו להשפיע על עתידם ועתידנו? מגמת הנדסת תוכנה בבית ספרינו מיועדת לתלמידים מצטיינים.

מגמת הנדסת תוכנה פותחת בפניך שני מסלולי לימוד:

1. הנדסת תוכנה בהתמחות הגנת סייבר שהוקמה ביוזמת מטה הסייבר הצה"לי, תוך שיתוף פעולה עם משרד החינוך ובסיוע מומחים מיחידה 8200.
2. הנדסת תוכנה בהתמחות שירותי רשת סייבר - מטרת התמחות זו היא לרכוש ידע בפיתוח מערכת מבוזרת, חלונאית ומבוססת שירותי רשת.

מסלולי לימוד אלו מעודדים בני נוער להתמחות במדעי המחשב והסייבר, להתגייס לשירות משמעותי ולהשתלב בתעשייה ובאקדמיה בתחום המדע וההנדסה. אנו רואים את הלימודים במגמה כמכינים את התלמידים לחיים בעולם טכנולוגי מתקדם (מרחב הסייבר), ומפתחים בהם: מודעות טכנולוגית, סקרנות, יכולת למידה עצמאית, יצירתיות, אחריות ועבודת צוות. תלמידי המגמה הנם חלק ממסלול העתודה המדעית טכנולוגית. למסלול זה משתייכים התלמידים הלומדים 5 יח"ל מתמטיקה ו- 5 יח"ל פיזיקה לצד לימודי המחשבים. המסלול מזכה בבונוסים מוגדלים בקבלה לאוניברסיטה.





הנדסת רובוטיקה/ביורפואה

5 יח"ל עיוני אלקטרוניקה

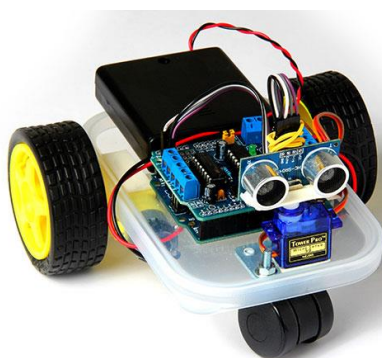
5 יח"ל עבודת גמר מערכות מחשבים ורובוטיקה

הלימודים במגמה מעניקים בסיס ידע עיוני והתנסותי בתחום הנדסי מבוקש, שניצב בחזית הטכנולוגיה העילית, ומשמשים שער כניסה מעולה למבקשים להשתלב בתעשיית ההיי-טק בתחומי הרובוטיקה והמחשבים.

במסגרת המגמה לומדים 10 יח"ל – אלקטרוניקה, מחשבים ומיקרו-מעבדים, רובוטיקה ועבודת גמר במערכות מחשבים ורובוטיקה. בנוסף, יכולים התלמידים לחזק את הכשרתם ע"י לימודי מתמטיקה 4-5 יח"ל ו-5 יח"ל פיסיקה/ביולוגיה. במסגרת הלימודים תלמידי המגמה בונים רובוטים, משתתפים בתחרויות וזוכים לשבחים רבים. למגמה, שיתופי פעולה עם חברת אורבוסק וחברת אדוויס. מהנדסי החברה מלווים את תלמידי המגמה בביצוע פרויקטים.

המגמה מיועדת לתלמידים בעלי יכולת לימודית גבוהה, שאוהבים ליצור, להרחיב את האופקים ולקבוע כיצד ייראה העתיד.

הלימודים במגמת הנדסת רובוטיקה מתקיימים במסגרת מסלול השוחרות "פלדה כחולה" של חיל האוויר. מטרת המסלול היא הכשרת כוח אדם איכותי לחוד החנית של המערך הטכני של חיל האוויר. התלמידים במסגרת השוחרות זוכים להטבות הייחודיות רק להם. הלימודים במסלול השוחרות מאפשרים לתלמידים המתאימים והרוצים בכך, להתגייס ליחידות התנדבותיות כגון סיירות, טיס, חובלים, מודיעין 8200 ועוד. כל מורי המגמה הם יוצאי חברות הייטק מהתעשייה. אצלנו תוכלו לחלום על העתיד ולגרום לחלומות להתממש. מאורט שפירא לסטארטאפ הבא.





הנדסת ביוטכנולוגיה **התמחות - ביואינפורמטיקה**

5 יח"ל ביוטכנולוגיה
5 יח"ל ביולוגיה/פיסיקה/כימיה
5 יח"ל פרויקט גמר - ביואינפורמטיקה

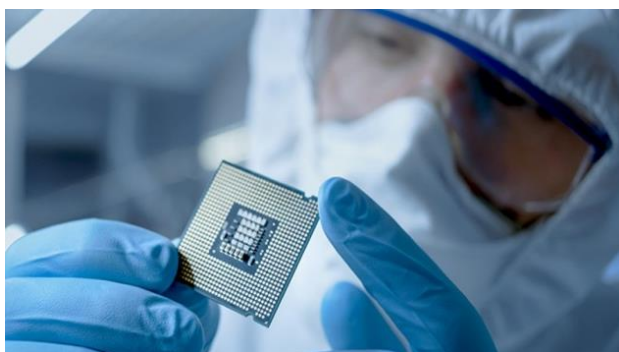
רוצים להשפיע על עולם הבריאות בעתיד ? זה התחום בשבילכם!

הביואינפורמטיקה מהווה ענף ממדע הביולוגיה והיא עוסקת בניתוח והבנה של מידע ביולוגי באמצעות מחשב.

תוכנית הלימודים במגמה לביוטכנולוגיה חושפת את התלמידים לענף מדעי מרתק הנמצא בתנופת התפתחות ומקרב אותם לנעשה בתעשייה ובמחקר תוך כדי הדגשת הבין-תחומיות המאפיינת את המקצוע.

המגמה מיועדת לתלמידים בעלי יכולת לימודית גבוהה, שאוהבים ליצור, להרחיב את האופקים ולקבוע כיצד ייראה העתיד. מטרת הלימודים במגמה היא הכשרת כוח אדם איכותי שיודע להשתמש בטכנולוגיה לצרכים רפואיים.

אצלנו תוכלו לחלום על העתיד ולגרום לחלומות להתממש.
מאורט שפירא לסטארטאפ הבא.



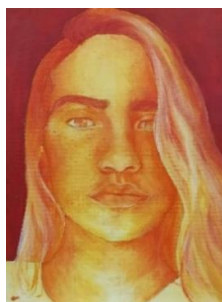


אומנות ועיצוב המוצר

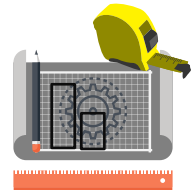
5 יח"ל אמנות + 5 יח"ל עיצוב המוצר

עיצוב הוא תהליך שמתחיל ברעיון ומסתיים במוצר. המעצב יכול להמציא מוצר חדש או לשפר מוצר קיים. במהלך הלימודים מתנסים התלמידים בתהליכי חשיבה, יצירה, פיתוח ועיצוב של מוצרים, משלב הרעיון הראשוני ועד המוצר המוגמר, כשהדגש הוא על יצירתיות וביטוי אישי. תכנית הלימודים כוללת סדנאות שונות בעיצוב, ציור, רישום, צורפות, צילום, גרפיקה מוחשבת בתוכנות PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, תוכנות תלת מימד ועוד. במסגרת הלימודים העיוניים, לומדים התלמידים את יסודות העיצוב ותולדות האמנות.

פאב לאב - לרשות התלמידים עומדת סדנת פאב לאב המהווה מקום מפגש לתלמידים, מאפשרת עבודת צוות ומספקת תמיכה טכנית לצורך הגשמת רעיונות והפיכתם למציאות. כל תהליכי התכנון, ההכנה לייצור והביצוע בפועל, מתבצעים בסדנה המאפשרת חשיפה והתנסות במיטב הטכנולוגיה החדשנית. הסדנה כוללת ציוד טכנולוגי מתקדם המאפשרת ל"מייקרים" לתכנן ולייצר מודלים למוצרים: מדפסת תלת מימד, מכונות חיתוך לייזר ומכונת כיפוף פרספקס לצד מסורים, מקדחות ועוד כלי עבודה ידניים, המאפשרים יצירת דגמים מחומרים שונים, כולל סדנת צורפות המאפשרת בין היתר עבודה במתכת והכנת תכשיטים. תלמידי המגמה משתתפים בסיורים וביקורים במוזיאונים, סדנאות אמן, תחרויות שונות ושיתופי פעולה עם גופים חיצוניים כגון עיריית כפר סבא: עיצוב כרזות במסגרת "עיר ללא אלימות", גלויות למניעת אובדנות, פרויקט צילום בין-דורי עם ניצולי שואה ועוד. התלמידים מסיימים את לימודיהם במגמה כשהם מצוידים בתיק עבודות מרשים המהווה כרטיס כניסה למוסדות אקדמיים כגון בצלאל, שנקר, HIT ועוד. סגל המורים במגמה מונה מעצבים פעילים בתחומי עיצוב שונים, בוגרי HIT-המכון הטכנולוגי בחולון, בעלי ניסיון עשיר ומגוון בהוראה ועשייה מקצועית בתחום.



חפשו אותנו באינסטגרם [ort_shapira_art](#)



אדריכלות

5 יח"ל טכנולוגיות בניה + 5 יח"ל עיצוב אדריכלי

מגמת האדריכלות מכשירה את תלמידיה לשלוט בכל האספקטים של המקצוע: שפת השרטוט, תכנון ויצירת חלל אדריכלי באמצעות מודלים פיזיים וממוחשבים, עיצוב פנים, התמצאות בטכנולוגיות בנייה עכשוויות, יכולת ניתוח ויצירת חלל ציבורי ועוד. לימודי אדריכלות מעניקים לתלמידים מסע מלא בעניין, חקר ואסתטיקה בליווי צוות מיומן.

- המגמה היחידה בארץ המשלבת בין הטכנולוגי לאומנותי.
 - התלמידים מתנסים בטכנולוגיות חדשניות, עובדים בעזרת התוכנות המעודכנות ביותר, ובמקביל ליצירה בחומרים קלאסיים, יוצרים מודלים בטכנולוגיות כמו – הדפסה תלת ממדית, חיתוך לייזר ו-CNC.
 - בסוף הלימודים מגישים התלמידים פרויקט גמר מוכן לביצוע של בניין ציבורי בעל ערך וחשיבות חברתית בהיקף של 5 יח"ל.
 - במהלך הלימודים יוצאים התלמידים בכל שנה לסיורים במקומות שונים בארץ בעלי עניין אדריכלי, פוגשים אדריכלים ומתנסים בחוויות שונות בכל פעם.
 - מדי שנה אנו יוצאים יחד עם סטודנטים מאוניברסיטת אריאל למרתון "24 שעות תכנון" בעיר שונה ומגישים הצעות לשיפור חזות העיר בפני בכירים מהאקדמיה ומהרשויות.
 - בסיום הלימודים ישנה אפשרות להמשיך לימודי י"ג – י"ד במכללה לקבלת תעודת הנדסאי.
- הסטודיו של המגמה הינו בית שני עבור התלמידים ומאפשר יצירת קשרים חברתיים בין תלמידי המגמה משכבות הלימוד השונות. הלימודים במגמה הנם חוויה מדהימה ואתגר בלתי פוסק.





ניו מדיה ופרסום

5 יח"ל הפקה (מעשי) + 5 יח"ל תקשורת וחברה (עיוני)

מגמת הניו מדיה והפרסום של תיכון אורט שפירא כפר סבא הפכה בשנים האחרונות להיות אחת מהמגמות המובילות מהטובות בארץ. המגמה משלבת לימודים מעשיים בהיקף חסר תקדים ולצד הלימודים העיוניים. המגמה מובילה קמפיינים חברתיים ארציים ומתפרסמת בעיתונים, ברש ובטלוויזיה על עבודתה הענפה. המטרה שלנו להכשיר את התלמידים להיות אנשי תקשורת ומדיה מובילים בארץ, לחשוף אותם לשפת התקשורת העולמית תוך התמחות במקצועות ההפקה ויצירת סרטים ברמה גבוהה: סרטונים קצרים, כתבות, וידאוקליפים, פרסומות חברתיות, קמפיינים חברתיים, סרטים ישראליים, סרטי דוקו ועוד. התלמידים מתמחים במקצועות הבאים: תסריטאות, בימוי, צילום וידאו, עריכת וידאו, הפקת סרטים, פרסום ויחסי ציבור, הפקת סרט דוקומנטארי, הפקת קמפיין חברתי ארצי, בניית אתרים, לימודי פוטושופ. הלימודים במגמה הם חוויה אדירה, התלמידים מתחברים לעולם התקשורת דרך סיורים באולפני טלוויזיה ובמוזיאונים, ביקור בחדשות ערוץ 12 וערוץ 13, ערוץ הספורט, סיור בחברות הפרסום הגדולות בארץ (גיתם, מקאן אריקסון, באומן בר ריבנאי ועוד...), בכל שנה אנו מקיימים סמינר ניו מדיה בן יומיים בו התלמידים נפגשים עם מיטב היוצרים בארץ ומתנסים ברמות הגבוהות ביותר. את המגמה מובילים מיטב אנשי המקצוע בארץ. בתום 3 שנים, בוגרי המגמה מוכנים להשתלב בעולם האמיתי: שילוב ביחידות מקצועיות של צה"ל, שילוב בתעשיית הניו-מדיה, הפרסום, הטלוויזיה והקולנוע וחלקם אף ממשיך ללימודי (י"ג-י"ד בתחום קולנוע וטלוויזיה).

אתר הבית של המגמה - <https://ortshapira.wixsite.com/megama>





קרימינולוגיה ומשפטים

5 יח"ל קרימינולוגיה ומשפטים

בנוסף, יש אפשרות להרחיב 5 יח"ל אזרחות / ביולוגיה / כלכלה וניהול עיסקי

תכנית הלימודים במגמת קרימינולוגיה - משפטים הינה תכנית לימודים ייחודית העוסקת בתופעת הפשיעה והמשפט הפלילי, והמשלבת בתוכה שני היבטים מרכזיים: הכרת תחום המשפט והחוק לצד הבנת התנהגויות המוגדרות מבחינה משפטית וחברתית כסטייה. הלימודים במגמה יסייעו לתלמידים להבין את היקף השפעתו של תחום המשפט על אורח החיים היומיומי של כל אזרח בישראל ובכלל זה התלמיד עצמו, לצד היבטים תיאורטיים שונים המתייחסים לסטייה חברתית ופשיעה בארץ ובעולם.

במסגרת הלימודים נבחן תחומים שונים ממדעי הקרימינולוגיה: עבריינות נוער, ויקטימולוגיה, פשיעה מאורגנת, מערכת אכיפת החוק - לימודי משטרה וכו'. תחום המשפט יהווה עולם תוכן המשלים את תכנית הלימודים בקרימינולוגיה, ויתמקד במשפט הפלילי ודיני העונשין לצד נושאים נוספים, קרי: יסודות המשפט, ההבחנה בין תחומי המשפט הפרטי (אזרחי, חוזים, נזיקין, עבודה, משפחה וכו') לבין תחומי המשפט הציבורי (פלילי, חוקתי, מנהלי, מסים) וכו'.

במסגרת לימודי המגמה נקיים סיורים לימודיים לבית המשפט, המכללה לשוטרים, מוזיאון המשטרה. בנוסף, אנו מקיימים משפט מבוים, הרצאות של אנשי מקצוע מתחום המשפט והקרימינולוגיה.





מסלול עיוני - ניהול עסקי וכלכלה

5 יח"ל ניהול עסקי

בנוסף ניתן להרחיב 5 יח"ל אזרחות / ביולוגיה

"ניהול עסקי וכלכלה" מקנה לבוגריה השכלה רחבה בהבנת הארגון, ניהולו ומקומו במשק הכלכלי, תוך כדי שימת דגש על משאבים מרכזיים בארגון: תחום ניהול המשאב האנושי, שיווק והתחום המסחרי והפיננסי.

בתוכנית זו יכירו התלמידים מושגי יסוד בכלכלה, במימון ובניתוח כדאיות וירחיבו את אופקיהם בנושאים כלכליים מתוך הבנת הקשר בין תחומים כלכליים לתחומים חברתיים והבנתן של תופעות כלכליות מהמציאות הישראלית והכלל-עולמית. כמו כן יפתחו התלמידים מיומנויות של קבלת החלטות מתוך בניית סדר עדיפויות ובחירה מושכלת בין חלופות, ומודעות להתנהגות צרכנית נבונה. בה הארגונית.

התלמידים יוכלו לבחור עד 2 מקצועות מורחבים, אחד מכל אשכול:

האשכול ההומניסטי – אזרחות / ספרות

האשכול המדעי – ביולוגיה / כימיה ברשת

אנו מאחלים לכם הצלחה בדרככם בביה"ס התיכון

בברכה

ורד אסולין, מנהלת בית הספר