



תיכון שוהם

הנחיות והסברים לתלמידים העולים לכיתה י'

המדריך המלא לבחירת מגמות הלימוד

שנת הלימודים: תשפ"ז



דבר המנהלת וחזון בית הספר



חזון בית הספר

להיות מוסד חינוכי המטפח בוגרים ערכיים ומעורבים חברתית ולהביאם למיצוי מיטבי של כישוריהם.

ייעוד בית הספר

בית הספר יטפח בקרב התלמידים ערכי דרך ארץ, אהבת הארץ והכרתה תוך עידוד מעורבות חברתית בקהילה ושרות משמעותי בצה"ל.

הצוות החינוכי יקדם את התלמידים למיצוי מיטבי של כישוריהם תוך תרבות של דיאלוג, כבוד הדדי, הקשבה והקניית תחושת בטחון ומוגנות לכל באי בית הספר.

השמיים הם הגבול
והדרך – דרך ארץ!

תלמידים והורים יקרים, בשם הצוות החינוכי, אני מברכת אתכם עם הצטרפותכם אל תיכון שהם.

מטרתנו היא לאפשר לכל תלמיד ותלמידה מיצוי פוטנציאל אישי וחברתי.

בתיכון שלנו, מגוון רחב של מקצועות בחירה אותם ניתן לשלב אלו עם אלו, כמו גם פעילות חברתית וערכית ענפה. זאת, על מנת לאפשר לכם לבחור את השילוב המתאים ביותר עבור כל אחד ואחת מכם.

אני מקווה שהמגוון הרחב של מגמות הלימוד יאפשר לכם בחירה מושכלת שתביא אתכם למיצוי יכולותיכם תוך הנאה מרובה מתהליכי הלמידה.

אני מאחלת לכם הצלחה רבה בתהליך הקליטה בתיכון שהם.

איריס בויקיס, מנהלת ביה"ס

הרכב ומבנה תעודת הבגרות

יחידות לימוד (יח"ל)



יחידת לימוד (יח"ל) היא מדד לכמות החומר הלימודי.



3 שעות



בשבוע



90 שעות שנתיות

רמות לימוד



רמה בסיסית:
1-2 יח"ל

רמת ביניים:
3 יח"ל

רמה גבוהה:
4-5 יח"ל

אשכולות לימוד



מקצועות חובה:
מקצועות שכל תלמידי ישראל חייבים ללמוד.



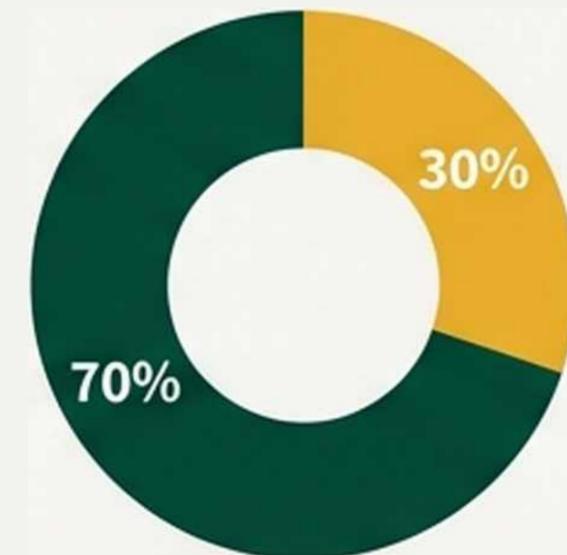
מקצוע מורחב (בחירה):
מקצוע שהתלמיד בוחר להעמיק בו, בהיקף של 5 יח"ל.

שיטת הערכה

הערכה חיצונית (70%)



בחינת בגרות של משרד החינוך



הערכה פנימית (30%)



הערכה בית ספרית (עבודות חקר, תלקיטים).

תנאים לקבלת זכאות לתעודת בגרות

דרישות הליבה

- ✓ היבחנות בכל מקצועות החובה.
- ✓ היבחנות במקצוע מוגבר אחד לפחות ברמה של 5 יח"ל.
- ✓ צבירת מינימום 21 יח"ל.
- ✓ עמידה בדרישות המקצועות הפנימיים (ציון עובר).

דגש חשוב !

אנגלית ומתמטיקה ברמת 5 יח"ל אינם נחשבים כמקצוע מוגבר.

מקצועות פנימיים ומעורבות

השכלה כללית

2 מקצועות (סה"כ 60 שעות)



מבוא למדעים

3 שעות שבועיות (לתלמידים שאינם לומדים שני מקצועות מדעיים מוגברים).



חינוך גופני

180 שעות (חובה לסיים בציון חיובי).



מעורבות חברתית

180 שעות על פני 3 שנים.



זכאות לתעודת הצטיינות מנכ"ל: תינתן לתלמידים שממוצע הבגרות שלהם 90 ומעלה, אנגלית 5 יח"ל ומתמטיקה 4/5 יח"ל וכן בעלי הצטיינות במעורבות חברתית.

שיבוץ לרמות לימוד: מתמטיקה ואנגלית

אנגלית



מתמטיקה



רמת לימוד	קריטריונים לשיבוץ (ציון שנתי בחט"ב)
5 יח"ל	הקבצה א': 60 ומעלה הקבצה ב': 80 ומעלה
4 יח"ל	יתר התלמידים

רמת לימוד	קריטריונים לשיבוץ (ציון שנתי בחט"ב)
5 יח"ל	כיתה מדעית: 60 ומעלה הקבצה א': 65 ומעלה
4 יח"ל	כיתה מדעית: נמוך מ-60 הקבצה א': נמוך מ-65 הקבצה ב': 65 ומעלה
3 יח"ל	הקבצה ב': נמוך מ-65 הקבצה ג'

מידע נוסף

- מבחן מעבר: יתקיים בשבוע הראשון של שנה"ל למעוניינים לשנות את שיבוצם.

מידע נוסף

- מבחן מעבר: יתקיים בשבוע הראשון של שנה"ל למעוניינים לשנות את שיבוצם.
- עבודת קיץ: חובה לכלל התלמידים, תפורסם באתר בית הספר. מהווה תרגול למבחן המעבר.



בחירת מגמה: המסע שלכם מתחיל כאן

בית ספרנו שם לו למטרה לאפשר לכל תלמיד ולכל תלמידה **מיצוי פוטנציאל** אישי וחברתי. בחרו את **השילוב המתאים ביותר** עבורכם.

מדע וטכנולוגיה: מדעי החיים



ביוטכנולוגיה

מהי?

מקצוע רב-תחומי (כימיה, ביולוגיה, טכנולוגיה) הנותן הצצה לתעשיית התרופות, המזון והמחקר.

מה לומדים?

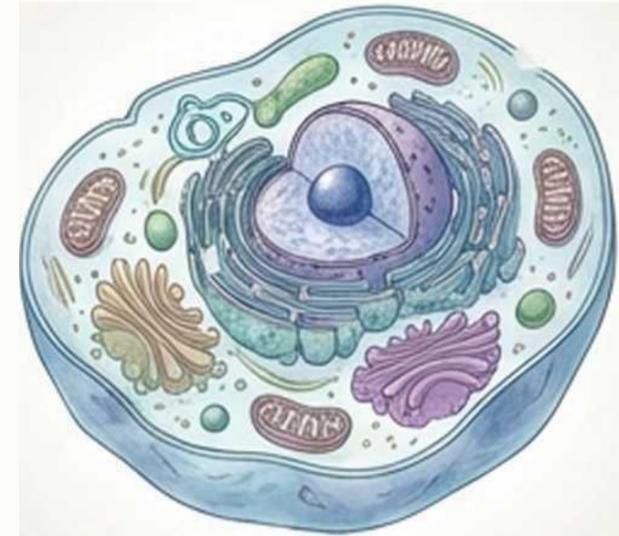
מיקרוביולוגיה, הנדסה גנטית, אימונודיאגנוסטיקה, תרביות תאים, ביואינפורמטיקה, ופרויקט חקר (ביוטק).

מבנה ייחודי

15 יח"ל מדעיות (מקצוע בסיס 5 + מקצוע מוביל 5 + פרויקט גמר 5).

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +80.



ביולוגיה

מהי?

מקצוע מדעי אקטואלי העוסק בתופעות החיים, מפתח להבנת רפואה וחידושים מדעיים.

מה לומדים?

נושאי ליבה: האדם, התא, אקולוגיה. נושאי בחירה: הנדסה גנטית, חיידקים. לימודיים עיוניים ומעשיים המשלבים סיורים ועבודת צוות.

הערכה

70% בחינה עיונית + מעבדת חקר

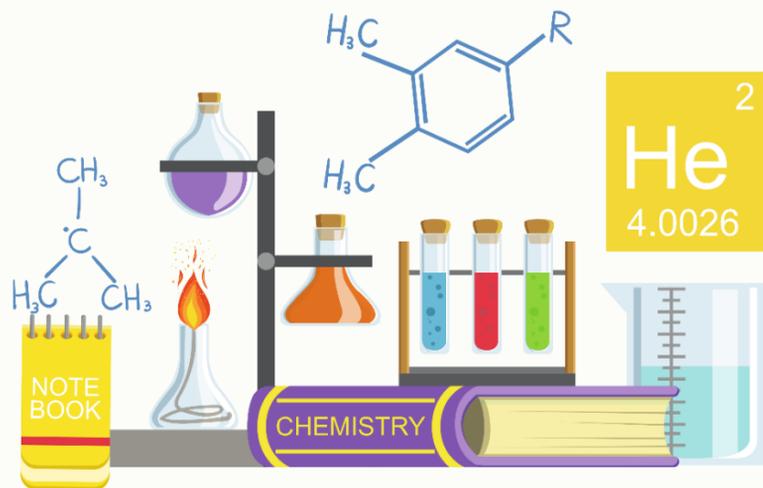
30% ציון פנימי (ביוחקר).

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +80.



מדע וטכנולוגיה: מדעים מדויקים



כימיה מהי?

מקצוע מדעי מרכזי בחזית המדע, המהווה בסיס ללימודי רפואה, רוקחות והנדסה.

מה לומדים?

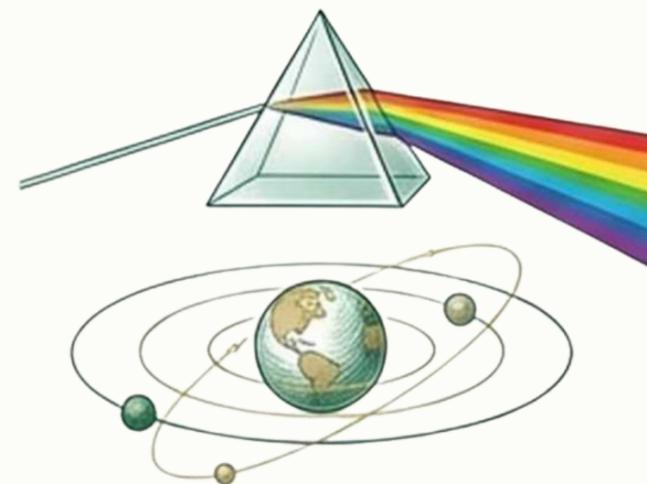
נושאי ליבה: מבנה ותכונות החומרים, תגובות כימיות ואנרגיה
נושאי בחירה: כימיה של הסביבה, ביוכימיה, עולם הפולימרים וכדומה.
למידה מגוונת וחוייתית, פיתוח חשיבה מדעית, מיומנויות חקר ומעבדה.

הערכה

70% בחינה עיונית + מעבדת חקר 30% ציון פנימי.

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +80.



פיסיקה מהי?

הבנת חוקי הטבע, הבסיס לכל תחומי הטכנולוגיה וההנדסה. דגש על חשיבה מדעית שיטתית ושאלת שאלות.

מה לומדים?

מכניקה, אופטיקה, חשמל ומגנטיות, קרינה וחומר.

הערכה

70% בחינה עיונית + מעבדת חקר 30% ציון פנימי.

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +80.



מדע וטכנולוגיה: עולם המחשוב והתוכנה

מדעי המחשב

מהי?

מגמה מדעית-טכנולוגית המהווה בסיס להייטק ולימודים אקדמיים וליחידות עילית בצה"ל. מקצוע עדכני ומאתגר המפתח חשיבה.

מה לומדים?

יסודות מדעי המחשב ואלגוריתמיקה (בשפת Java), תכנות מונחה עצמים, בניית אתרי אינטרנט.

הערכה

70% שתי בחינות עיוניות

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +80



הנדסת תוכנה

מהי?

מגמה טכנולוגית מתקדמת המכשירה לקריירה בפיתוח תוכנה ואפליקציות.

מבנה ייחודי

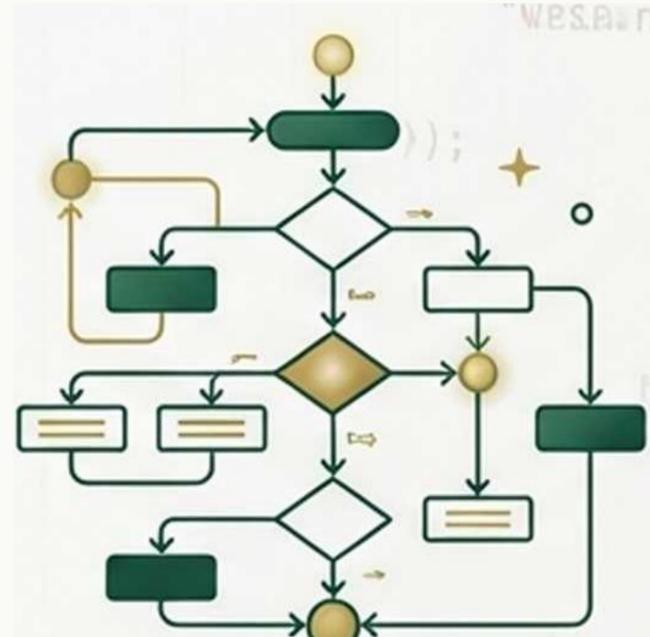
מדעי המחשב 5 יח"ל + פיסקה 5 יח"ל + פרויקט גמר (הגנת סייבר או פיתוח אנדרואיד) 5 יח"ל.

יתרונות

תעודה טכנולוגית בנוסף לבגרות, בonus אקדמי גבוה, שער ליחידות הטכנולוגיות האיכותיות של צה"ל.

תנאי קבלה

התאמה ל-5 יח"ל מתמטיקה וממוצע שנתי בתעודה +90



העולם שלנו: סביבה וגיאוגרפיה



מדעי הסביבה

מהי?

מקצוע מדעי העוסק בבעיות סביבתיות ופתרונותיהן. מגמה המחנכת את תלמידה להתנהלות בת-קיימא ולעשייה למען הסביבה.

מה לומדים?

נושאי ליבה: אקולוגיה, זיהום אוויר, בעיית הפסולת. עבודת חקר: אקוטופ בנושא אקולוגי. שיעורי המגמה מלווים בספורים לימודיים רבים (חקר חוף, שימור מינים בטבע) וסדנה סביבתית.

הערכה

40% ציון פנימי.

60% בחינה עיונית מתוקשבת

גיאוגרפיה

מהי?

מקצוע המשלב ידע אקטואלי על העולם, עם מיומנויות ניתוח מפות ונתונים סטטיסטיים.

מה לומדים?

נושאי ליבה: גיאוגרפיה של א"י והמזרח התיכון, ניתוח תופעות ייחודיות במרחב. נושאי בחירה: כדור הארץ והסביבה וגיאוגרפיה חברתית תרבותית. שיעורי המגמה מלווים בספורים.

הערכה

60% בחינה עיונית מתוקשבת

"אני גיאוגרף" אמר האדון הזקן.

"מה זה גיאוגרף?"

"גיאוגרף הוא מלומד שיודע היכן נמצאים הימים,

הנהרות,

הערים, ההרים והמדבריות"

"כמה מעניין" אמר הנסיך הקטן.

"הנה סוף סוף מקצוע אמיתי"

(מתוך "הנסיך הקטן" / אנטואן סנט אקזיפרי)



40% ציון פנימי.

60% בחינה עיונית מתוקשבת

אדם וחברה: היסטוריה, פסיכולוגיה-סוציולוגיה

היסטוריה

יתכן ותיפתח מגמה במעבר לי"א



מה לומדים?

מעבר ללימודי החובה, המגמה כוללת עבודת חקר ולימודי העמקה בנושאים: תולדות ארצות הברית וקהילת יהודי קרקוב בשואה. למידה חווייתית המשלבת צפייה וניתוח סרטים.

מבנה

1 יח"ל + 2 יח"ל + 2 יח"ל = 5 יח"ל
נושאים משתנים תולדות ארה"ב ויהדות קרקוב הישראלית
יחידת בסיס

מדעי החברה - פסיכולוגיה

מהי?

המגמה משלבת לימודי סוציולוגיה ופסיכולוגיה והקניית כלים לניתוח ביקורתי של תופעות חברתיות.

מה לומדים?

סוציולוגיה - חקר האדם בחברה, יחסים אנושיים, תהליכים חברתיים
פסיכולוגיה - חקר התנהגות האדם, תפיסה, אישיות, לחץ, הנעה
ופסיכולוגיה חיובית

מבנה

2 יח"ל + 2 יח"ל + 1 יח"ל = 5 יח"ל
סוציולוגיה פסיכולוגיה עבודת חקר

אדם וחברה: תנ"ך וערבית

ערבית ותרבות האסלאם



מה לומדים?

ערבית מדוברת, לשון העיתונות, ערבית קלאסית וקוראן, לצד העמקה בתרבות ובהיסטוריה של עולם האסלאם. הלימודים כוללים גדנ"ע מזרחנים, צפייה בסרטים, האזנה לשירים.

הערכה

70% בחינה עיונית בכתב ובעל פה 30% ציון פנימי.

תנ"ך

יתכן ותיפתח מגמה במעבר ל"א



מה לומדים?

הכרת הסיפורים המרתקים בתנ"ך כבסיס להבנה טובה יותר של מציאות חיינו. מסע בעקבות דמויות שהעזו ללכת נגד הזרם, נבחן מהי מנהיגות אמיתית ונתעמק בשאלות של מעמד האשה וצדק חברתי.

הערכה

40% בחינה עיונית בכתב 20% ציון פנימי (הציונים מצטרפים ל-2 יח"ל הנלמדות כמקצוע חובה)

אשכול אומנויות: מוסיקה ואמנות

מוסיקה



מה לומדים?

המגמה מתמקדת בהרכבים, תאוריה ויצירה. התלמידים לומדים תולדות המוזיקה, הרמוניה, פיתוח שמיעה ואילתור ומשתתפים באירועים בית ספריים וקהילתיים.

הערכה

50% בחינה חיצונית מתוקשבת 50% ציון פנימי.

תנאי קבלה

נגינה / שירה של קטע מוזיקלי קצר



אמנות



מה לומדים?

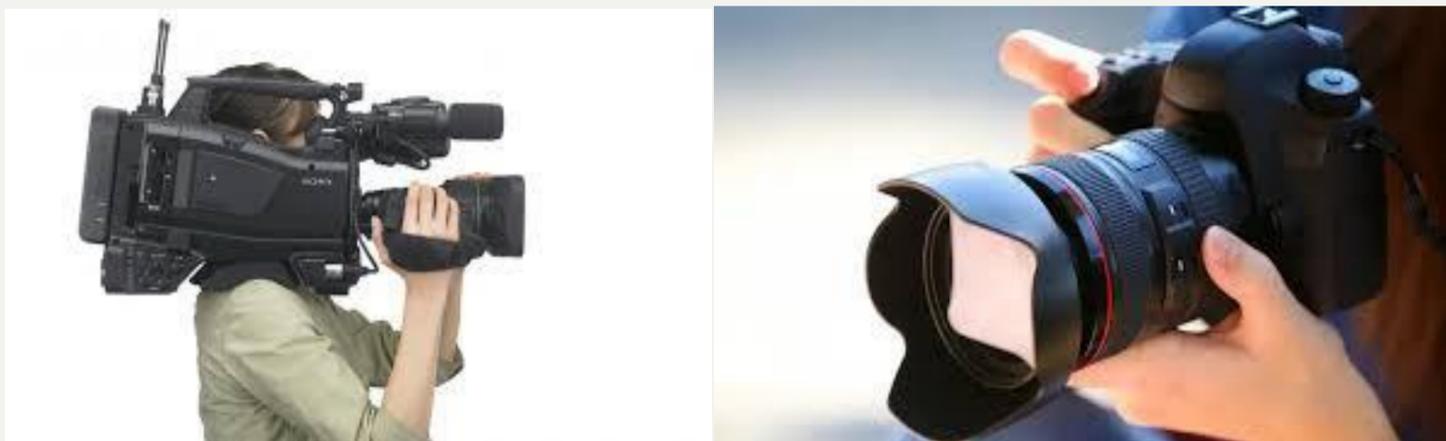
המגמה מפתחת תלמידים לחשיבה עצמאית, יצירתית וביקורתית. בחלק העיוני נכיר את תולדות האמנות בדגש על אמנות עכשווית. החלק המעשי כולל פיסול, רישום, ציור וידאו ארט ומשלב סדנאות גישות וטכניקות מגוונות.

הערכה

50% בחינה עיונית 50% ציון בית ספרי – פרויקט אישי.

אשכול אומנויות: צילום והפקה ותיאטרון

צילום והפקה



מה לומדים?

מקצוע עכשווי, יישומי בו נלמד צילום סטילס ווידאו, בימוי, כתיבה ועריכה, הפקת סרטים וסרטונים לרשת. מגמה חווייתית וחדשנית המקנה כלים פרקטיים להשתלבות בתעשייה, צילום סושיאל וסטוריטלינג לעסקים.

הערכה

50% ציון פנימי – פרויקט אישי

50% בחינה עיונית

תיאטרון



מה לומדים?

לימודים עיוניים (שפת התיאטרון, יסודות הקומדיה, מהי דרמה) ומעשיים (בימוי, משחק, תאורה, עיצוב תפאורה ועוד). מגמה מרתקת ומהנה המשלבת סדנאות, מפגשים ויציאות להצגות. הכרת עולם התיאטרון באווירה משפחתית.

הערכה

50% ציון פנימי – פרויקט אישי

50% בחינה עיונית



ספורט

חינוך גופני



תנאי קבלה

התנהגות א', ממוצע
+75, ציון חנ"ג +85,
מבחן מעשי וריאיון.



התנסות מעשית

אימוני כושר ומשחקי
כדור; בכיתה י"ב: קורס
מדריכי כושר (בשיתוף
הקריה האקדמית אונו).



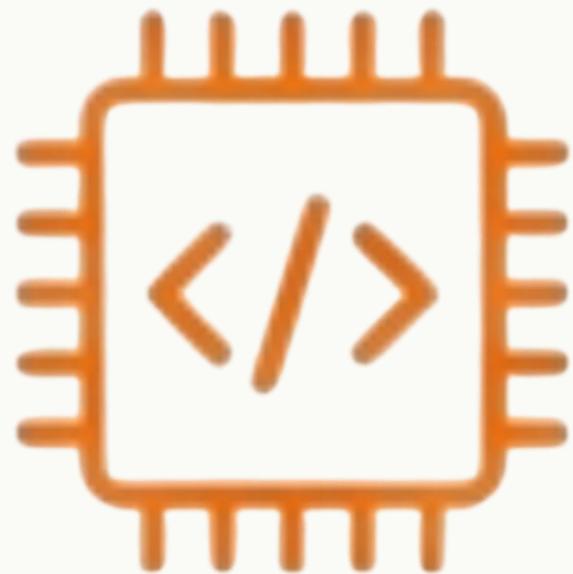
לימודים עיוניים

אנטומיה, פיזיולוגיה,
פסיכולוגיה של
הספורט, תזונה נכונה.



מהי?

4 יח"ל עיוני + 1 יח"ל
מעשי.
לאוהבי ספורט המעוניינים
להרחיב את הידע.



מסלולים ייחודיים – בגרוטק

בגרוטק

מסלול מצוינות טכנולוגי להשתלבות בהייטק, באקדמיה ובצבא.

מטרת העל

קידום מצוינות והכשרת בוגרים לשילוב מיטבי במסלולי הייטק בצבא, באקדמיה ובתעשייה.

איך לומדים?

- למידה בכיתה אחודה עם תכנית לימודים מדעית-טכנולוגית קבועה.
- אין אפשרות לשינויים אישיים בתכנית הלימודים בכיתה זו.
- דגש על למידה ברמה הגבוהה ביותר להשגת מצוינות.

למי זה מתאים?

- תלמידים בעלי אוריינטציה ריאלית-מדעית חזקה.
- בעלי יכולת עמידה בתוכנית לימודים אינטנסיבית וקבועה.
- תלמידים השואפים למצוינות ומוכנים להתחייב למסלול תובעני.

מה לומדים?

בגרות טכנולוגית - מדעית מלאה:

- 5 יח"ל מתמטיקה
- 5 יח"ל אנגלית
- 5 יח"ל פיזיקה
- 5 יח"ל מדעי המחשב (אפשרות להרחבה ל-5 יח"ל סייבר)

תנאי קבלה



התאמה למסלול לימודים מדעי מוגבר.

בעלי תעודת הצטיינות בכיתה מדעית או בעלי תעודת הצטיינות יתרה בכיתות אחרות.

מסלולים ייחודיים – נחשון



נחשון

תכנית לפיתוח מנהיגות ועתודה מדעית-ערכית לישראל.

מטרת העל

טיפול נוער מוכשר וערכי ליצירת פוטנציאל לעתודת מנהיגות מובילה למדינת ישראל.

איך לומדים?

- למידה אקטיבית מבוססת פרויקטים (PBL).
- התהליך מנוהל על יד התלמידים שאחראים לבחור, לתכנן ולנהל.
- הלמידה כוללת סיורים, סדנאות ומפגשים לפיתוח יכולות הנהגה.

למי זה מתאים?

- תלמידים סקרנים, חוקרים ובעלי יכולת למידה עצמאית.
- חזקים לימודית, בעלי משמעת עצמית גבוהה, מוטיבציה וזיקה מדעית.
- תלמידים עם תחושת שליחות ונכונות להשקיע מעבר לשעות הלימודים.

מה לומדים?

חובה: מקצוע מדעי מורחב אחד לפחות ברמת 5 יח"ל.
מתמטיקה ברמת 4-5 יח"ל.

תנאי קבלה



התאמה למסלול לימודים מדעי מוגבר.
השתתפות ביום הכרות עם המסלול הכולל עבודת צוות וראיון אישי.



מסלולים ייחודיים – מב"ר

מב"ר

מסלול בגרות מלאה בכיתה אחודה, עם דגש על ליווי אישי ותחושת שייכות.

מטרת העל

קידום הצלחה וסיום עם תעודת בגרות איכותית, תוך שיפור המסוגלות האישית ותחושת השייכות של כל תלמיד.

איך לומדים?

- כיתת בגרות אחודה: כל תהליכי הלמידה זהים לכלל התלמידים.
- דגש על מענים לימודים ורגשיים וליווי צמוד של הצוות.
- מקצוע הרחבה – גאוגרפיה.

למי זה מתאים?

- תלמידים בעלי מוטיבציה לסיים בגרות מלאה ואיכותית.
- למעוניינים במסגרת כיתתית שמחה ומלוכדת.
- לתלמידים המפגינים רצינות, נוכחות סדירה והתנהגות טובה.

מה לומדים?

תכנית לימודים מקיפה המובילה לתעודת בגרות מלאה ואיכותית המאפשרת השתלבות באקדמיה ובתעסוקה.

תנאי קבלה



התבססות על הישגים והתנהגות בחטיבת הביניים.
מוטיבציה גבוהה, נוכחות סדירה ושיתוף פעולה מלא.

הדרך להצלחה שלכם: הצעדים הבאים



3. **בחרו בחוכמה:** הבחירה שלכם תקבע את מסלול הלימודים לשלוש השנים הבאות. זו הזדמנות למצוינות והנאה.



2. **הבינו את הדרישות:** ודאו שאתם עומדים בתנאי הקבלה למגמות שאתם שוקלים.



1. **חקרו את האפשרויות:** עיינו במדריך זה וחשבו מה מסקרן אתכם ומתאים לחוזקות שלכם.

אנו כאן כדי לסייע לכם להגיע למיצוי מיטבי של כישוריכם, תוך תרבות של דיאלוג, כבוד הדדי והקשבה.