



2026-2025
תיכון ברנר
חוברת מגמות

צור איתנו
קשר

03-9325559 

<https://breneredu.wixsite.com/school> 

ישראל ישעיהו 12, פתח תקווה, 69001 



מקצועות בחירה

כל מקצועות הבחירה הם ברמה של 5 יח"ל (רמה מוגברת). ✓

יש לבחור שני מקצועות כדי להגדיל את אפשרויות הבחירה של הרכב הלימודים בתיכון וכדי להבטיח ממוצע אופטימאלי בתעודת הבגרות. ✓

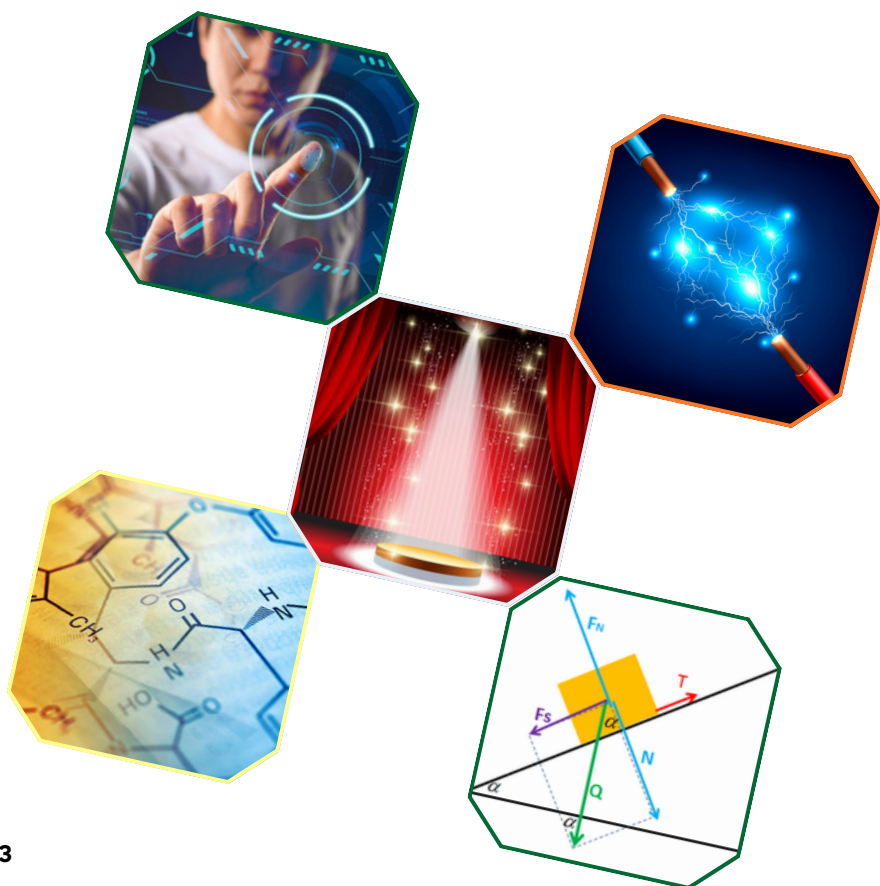
לאחר הבחירה תיעשה חלוקה לאשכולות לימוד לצורך בניית מערכת שעות.

למקצועות ברמה מוגברת ניתן "בונוס" בחישוב ממוצע תעודת הבגרות ע"י האוניברסיטה. "בונוס" הוא תוספת נקודות לציון התעודה. התוספת משתנה בין המוסדות להשכלה גבוהה. ✓

- האשכולות נקבעים לצורך בניית מערכת השעות. אי אפשר ללמוד שני מקצועות מאותו אשכול.
- פתיחת קבוצות לימוד מותנית במספר הנרשמים.
- אם יסתבר לתלמיד כי המקצוע שבחר אינו מתאים לו, יהיה רשאי להחליף מקצוע בחירה במקצוע אחר מאותו אשכול. ביצוע ההחלפה יהיה מותנה בהשלמת החומר הנלמד במקצוע החלופי, באישור הצוות הפדגוגי ועל בסיס מקום פנוי.

מקצועות לבחירה

פיזיקה	04	ערבית	09
כימיה	05	תיאטרון	10
ביולוגיה	06	ספרות	11
מנהל עסקים	07	תושב"ע ומשפט עברי	12
מדעי החברה	08	גיאוגרפיה	13



פיזיקה

"תנו לי נקודת אחיזה, ואני את העולם אחזקו" (ארכימדס)

פיזיקה הוא אחד ממקצועות מדעי הטבע המשמש בסיס ללימוד מדעים מדויקים במוסדות להשכלה גבוהה. תלמידי מגמת פיזיקה מתקבלים ללימודי מדעים, רפואה והנדסה ללא מכינה אקדמית.

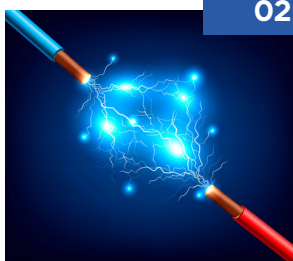
חותרים למצוינות



01

מעבדה

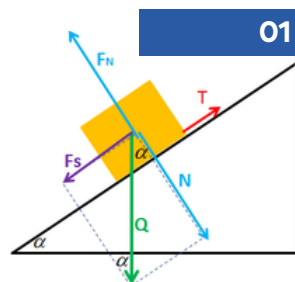
הלימוד בהרכב כולל ניסויים במעבדה, עליהם נבחן התלמיד בסוף כיתה י"ב



02

חשמל

אלקטרוסטטיה, מעגלי זרם ישר, אלקטרומגנטיות – שדות מגנטיים, השראה אלקטרומגנטית.



01

מכניקה

תנועת הגופים, כוחות, חוקי ניוטון, חוק שימור אנרגיה, חוק שימור התנועה, תנועת המעגל, תנועה הרמונית, חוק הגרביטציה.

✓ **מיומנויות לומד עצמאי** במסגרת הערכה חלופית הכוללת יישום הפיזיקה בחיי היום-יום

✓ **סירים - לונה פארק/ מג'יקאס, סיור בים המלח, מעבדות באוניברסיטת תל אביב, הרצאות וסדנאות בבית הספר**

דרישות קבלה:

- **מתמטיקה** ברמה 4 יחידות – מעל 90
- ברמה 5 יחידות – מעל 70
- **פיזיקה** ציון לפחות 85
- **ציון ממוצע** בתעודה לפחות 80
- **המלצה** של המורה לפיזיקה
- לתלמידים שלא למדו פיזיקה בכיתה י' מבחן כניסה

מבנה הבחינות:

- 30% בחינת בגרות במכניקה בכיתה י"א
- 25% בחינת בגרות בחשמל ובמגנטיות בכיתה י"ב
- 15% מעבדת חקר
- 30% הערכה בית ספרית



כימיה

מכל המצעים, אהבה מעצמה כימיה. (הארי סימאנהיל)

כמעט כל מה שסביבנו הוא כימיה: שוקולד, בושם, תרופות, איכות הסביבה, ספורט, טלפונים... מי שלומד כימיה מקבל יתרון אמיתי לעתיד. זה מקצוע שפותח דלתות לרפואה, וטרינריה, מדעי תזונה, הנדסה, חקר סביבה, ביטכנולוגיה, חומרי קוסמטיקה, ארכאולוגיה ועוד ועוד..

כימיה זה לא רק נוסחאות ומשוואות, אלא הבנת דברים אמיתיים: מה זה פיצוץ זיקוקים, איך פועל דיאודורנט ולמה תכשירים משחירים. כימיה זה מדע שמרגישים ביום-יום, ולכן הוא מעניין.

היתרון בלימודי כימיה:

- ✓ מסיימים את רוב החומר התיאורטי בכיתה י"א. מקל על הלימודים בכיתה י"ב.
- ✓ ניגשים לבחינת בגרות חיצונית בסוף י"א, והציון מהווה 55% מהציון הסופי.
- ✓ לימודים בכיתה י"ב הם בעיקר ניסויי חקר ופרוייקטים קבוצתיים.
- ✓ נבחנים בבחינה בעל פה על שלושת הניסויים המוצלחים ביותר, והציון מהווה 15% מהציון הסופי.
- ✓ הניסויים והעבודות הם חלק מההערכה הבית ספרית - 30% מהציון.

הסיוורים במגמה:

מפעל שוקולד, ניסויים מעניינים באוניברסיטת בר אילן, סדנאות והרצאות על ידי מדענים ועוד..

תנאי קבלה:

- ✓ התעניינות בכימיה, רצון לדעת, ללמוד הרבה דברים חדשים, לשאוף להצלחה.
- ✓ ציון בכימיה 85 לפחות. 4-5 יחידות מתמטיקה. ✓ המלצת הצוות הפדגוגי.
- ✓ לתלמידים שלא למדו כימיה בכיתה י' מבחן כניסה.



Chemistry is		
fluorine 9 F 18.998032	uranium 92 U 238.02891	nitrogen 7 N 14.0067



ביולוגיה - מגמה לחיים

"אינטליגנציה מלאכותית, אנרגיה ומדעי החיים הם התחומים המבטיחים ביותר שבהם באגרי האונברסיטאות יכולים להשאיר את חותמם הגדול ביותר.
(ביל גייטס מייסד מיקרוסופט)

לימודי הביולוגיה מקנים לתלמיד ידע הדרוש להבנת תהליכי חיים במערכות ביולוגיות הכוללות את האדם, בעלי חיים וצמחים, ואת יחסי הגומלין בין הסביבה ובין היצורים החיים.



הלימודים מאפשרים בחירת מקצוע מדעי בעתיד:

* רפואה * פיזיותרפיה * מדעי המוח * רוקחות

* הנדסת מזון * תזונה * ביוטכנולוגיה

* הנדסה ביו רפואית * ביולוגיה * ריפוי בעיסוק

* ביואינופורמטיקה * מדעי הימים

מקנה בונוס מדעי באקדמיה.

הנושאים הנלמדים באופן מגוון:

- מערכות גוף האדם
- תהליכים ופעילות ברמת התא
- אקולוגיה
- גנטיקה ורבייה
- מחלות ושיטות ריפוי

מבנה הבחינות:

בחינת בגרות מעשית במעבדה 15%

הערכה בית ספרית 30%

בחינת בגרות עיונית 55%

דרישות הקבלה:

- ✓ ציון בביולוגיה - 80 ומעלה
- ✓ ממוצע ציונים כולל: 80 ומעלה
- ✓ המלצת מורה
- ✓ סקרנות, אכפתיות, יכולת עבודה בצוות
- ✓ יכולת הבעה טובה בכתב ובעל פה

מהו מדען אחרי הכל? אדם סקרן אשר מביט דרך חור מנעול, חור המנעול של הטבע, מנסה להבין מה מתרחש. - ז'אק קוסטו (אקולוג וחוקר ים)

מנהל עסקים

"תן לאדם דע - והשבעת אותו ליום אחד,
לאדם את האדם לדע - והשבעת אותו לכל החיים." (אלו דברים)

ניהול הוא מקצוע ששווה ללמוד. גם בארגונים מכל הסוגים וגם בחיים האישיים-
ניהול הוא המפתח להצלחה. במגמה נחשפים התלמידים ליסודות הניהול והעסקים
ובונים את העתיד שלהם כמנהלים כבר כתלמידי תיכון!



הנושאים הנלמדים במגמה:

- | | | | |
|-------------|---|-----------------------|---|
| שיווק | ✓ | מאפייני ארגונים | ✓ |
| משאבי אנוש | ✓ | מנהיגות וניהול עובדים | ✓ |
| קבלת החלטות | ✓ | כלכלה | ✓ |
| יזמות עסקית | ✓ | מימון | ✓ |
| ועוד ועוד | ✓ | | |

מבנה הבחינות:

תלמידי מנהל עסקים משלימים 10 יח"ל במגמה:

5 יחידות מנהל וכלכלה:

הערכה חלופית 30%- כיתה י'

בחינה חיצונית 70%- כיתה י"א

5 יחידות התמחות בשיווק:

עבודת גמר ובחינה בע"פ- כיתה י"ב

דרישות קבלה:

ממוצע כללי 75 ומעלה

מתמטיקה 85 ומעלה ב- 3 יח"ל

ספרות 75 ומעלה

עניין בעולם העסקי, סקרנות ורצון להתפתח!



מדעי החברה

"חמש יחידות לבשמות אלף יחידות לחיים"



אם שאלתם את עצמכם למה מתנהגים בני האדם כפי שהם מתנהגים?
אם אתם סקרנים לגבי האופן שבו מתעצבת ומתפתחת האישיות שלכם?
אם מסקרן אתכם לחקור את ההתנהגות החברתית של בני האדם, מקומכם אצלנו במגמה למדעי החברה. במגמה תקבלו כלים להבנת החברה והעצמי באמצעות לימוד יצירתי וחוויתי.

הנושאים הנלמדים במגמה:

- פסיכולוגיה - 2 יחידות לימוד - בגרות פנימית
- סוציולוגיה - 2 יחידות לימוד - חיצוני
- פרויקט חקר - יחידת חקר - יחידת לימוד אחת פנימית.



דרישות הקבלה

- ✓ סקרנות, אכפתיות, יכולת עבודה בצוותים
- ✓ יכולת הבעה טובה בכתב ובעל פה
- ✓ ממוצע ציונים כולל: 75 ומעלה
- ✓ ממוצע מקצועות הומניים: 80 ומעלה



אי אפער/הכיר באמת את אי שאינכם צוהרים את שפתנו"
(״שאלה נפשית״, גיל הראבן)

לימוד השפה הערבית כשפה רשמית שנייה בישראל הוא נכס לכל החיים!

הנושאים הנלמדים במגמה:

תכנית הלימודים היא ברמת 5 יח"ל וכוללת את התכנים הבאים:

- **ערבית מדוברת:** הקניית שליטה מעשית בניב הערבי במדינת ישראל
- **ערבית ספרותית:** היכרות עם כללי השפה כאמצעי להבנת טקסטים מסוגים שונים
- **עיתונות ואקטואליה:** חשיפה לתכנים חדשניים עכשוויים
- **ספרות ושירה מודרנית:** היכרות עם הספרות הקצרה והשירה הערבית המודרנית
- **ספרות קלאסית:** טעימה מתוך המסורת המוסלמית והקוראן



פעילויות המגמה מגוונות וכוללות: סיור לימודי ביישובים ערביים בישראל, ערב מגמה ייחודי וסיור לילה ביפו העתיקה.

הפנים לעתיד

לקראת סוף כיתה י"א מקבלים התלמידים.ות זימון למבדקי התאמה לחיל המודיעין. כל תלמידי ותלמידות המגמה זוכים בהזדמנות שווה להתקבל לחיל המודיעין.

אזי שנה זוכים רבים מבוארי האמארה לשרת ביחידות הנבחרות ביותר בחיל המודיעין ונושאים תרומה אצירה לשיחתי הביטחון בישראל.

מבנה הבחינות בכיתה י"ב

50% בחינה חיצונית

30% הערכה חלופית

20% בחינה בע"פ



תיאטרון

בואו ללמוד תיאטרון ולהכיר את עצמכם. לא רק לשחקנים!

אם אתם סקרנים לגבי עצמכם ומרגישים צורך לבוא לידי ביטוי ולהעביר את התיכון בצורה חווייתית ואחרת, מגמת התיאטרון היא המקום בשבילכם. המגמה משלבת למידה עיונית ומעשית, המגמה מפתחת יצירתיות, ביטוי אישי, יוזמה, ביטחון עצמי ואחריות אישית וקבוצתית

איך לומדים?

שפע של תרגילי התנסות מעשית המשולבים בידע עיוני. הלימודים במגמה מאפשרים לתלמידים ליצור, לשאול שאלות ולהעמיק את הידע ואת מיומנויות הביצוע. הלמידה נעשית באווירה משפחתית ומאפשרת בה יש מקום לביטוי אישי לכל תלמיד. התלמידים משתתפים בפרויקטים קבוצתיים במסגרת בחינות הבגרות והלמידה השוטפת.



נושאי הלימוד:

שפת התיאטרון וההפקה - להבין את מרכיבי התיאטרון ולהתנסות בעבודת הכותב, השחקן, הבמאי והמעצב.

סגנונות תיאטרוניים - להכיר ז'אנרים תיאטרוניים שונים מהארץ ומהעולם ולדעת לבחור את המוסכמות המתאימות ביותר להעברת המסר שלי.

פרשנות של קלאסיקה - מחזות גדולים ששרדו את מבחן הזמן,

איך למצוא בהם גם את הקול שלי?

דרמה ישראלית - מהן השאלות שאנחנו, כחברה ישראלית, באים לפגוש בתיאטרון המקומי שלנו?

שיטות משחק - למידה והתנסות בכל רכיבי היצירה (בימוי, משחק, כתיבה ועיבוד, תפאורה, תלבושות, מוזיקה)

דרישות הקבלה:

אודישן קבלה. יש להכין מונולוג באורך של דקה מתוך מחזה.

ממוצע ציונים של 80 ומעלה במקצועות רבי מלל.



ספרות

"השפה שפולחן של אדם חשוק בעצמו, קורא בספר ונראה עולם אחר" (ש"י עגנון)

במגמה נצא יחד למסע ספרותי, פסיכולוגי והיסטורי בעולמות רבים ושונים
ונכיר יצירות מופת: נפגוש את גדולי הספרות העולמית ולצידם את
מיטב הספרות העברית.

למידה חווייתית: היצירות נלמדות בשילוב עם סרטי קולנוע.

במסגרת לימודי המגמה מתקיימות מגוון פעילויות
ייחודיות כמו ביקורים במוסדות תרבות, צפייה בהצגות
תיאטרון, מפגשים עם יוצרים וסדנאות כתיבה.

תכנית הלימודים

המגמה מרחיבה את 2 יחידות החובה

למקצוע ברמת 5 יח"ל

(שימו לב - הבנוס האקדמי ניתן גם על 2

יחידות החובה!)



תכנית **ממירת בגרות ייחודית ומרתקת** - עם מגוון אירועי הערכה

וללא מבחן בגרות חיצוני, שפותחה במיוחד עבור ביה"ס.

תכנית המעודדת חשיבה ביקורתית, יכולות ניתוח והבנה בצד פיתוח מיומנויות שונות.

הנושאים הנלמדים במגמה:

התוכנית עוסקת ביחסים בתוך המשפחה בספרות עברית וכללית:

2 יח"ל - התבגרות: מה מייחד תקופה זו? האם ההתבגרות הנשית שונה מזו של נערים?
מה מייחד את ההתבגרות בארץ?

1 יח"ל - מגדר: מה מאפיין את היחס לנשים בחברה שלנו?

דרך היצירות הספרותיות שנפגוש נחשוב יחד על כל זאת ועוד..

דרישות הקבלה:

ציון 80 ומעלה במקצועות ההומניים

וחוות דעת של המורים המלמדים מקצועות אלו.



תושב"ע ומשפט עברי

"לאקום שליבי אלוהי, שם ראלי מוילכות אלותי" (מנוספתא, מוכה, פרק ד')

בבית-הספר מסורת ארוכת שנים של לימוד המקצוע עם הישגים גבוהים במיוחד!!!
הלימודים כוללים דיונים והעלאת מקרים מחיי היום יום, תוך זיקה למקורות היהודיים.



הנושאים הנלמדים במגמה:

בכיתה י"א - במסגרת 2 יחידות הלימוד החיצוניות, נלמד בהרחבה אחד מהנושאים הבאים:

- ✓ בינו ובניה
- ✓ משפט ויושר
- ✓ בין הורים לילדים

בכיתה י"ב - נבחנים בהיקף של 3 יחידות לימוד (2 מתוכן בע"פ) בנושאים:

- ✓ חיצוניות מול מהות ופנימיות
- ✓ אורח חיים בריא בעולם בר קיימא
- ✓ יחיד וחברה

דרישות הקבלה

- ציון התנהגות א'
- המלצת מורה



- תכנית הלימודים החדשה מאפשרת הערכה חלופית.
- המקצוע מקנה בונוס בכל האוניברסיטאות בארץ.

בהצלחה, צוות משפט עברי.





גיאוגרפיה

השאלות והתשובות על המפה

הנושאים הנלמדים במגמה:

- ארץ ישראל
- מזרח תיכון
- נתי"ב- ניתוח תופעות ייחודיות במרחב.

בכיתה י"ב עבודת חקר+גיאוטופ.



מבנה הבחינות:

בכיתה י"א נבחנים על 60% בבחינה חיצונית
בכיתה י"ב התלמידים עורכים עבודת חקר+ גיאוטופ בנושא שימושי קרקע
בגיאוגרפיה עירונית.

אופי ההיבחנות:

בכיתה י"א נבחנים על 60% בבחינה חיצונית
בכיתה י"ב התלמידים עורכים עבודת חקר + גיאוטופ בנושא שימושי קרקע בגיאוגרפיה
עירונית.

דרישות קבלה:

ציון 70 ממוצע במקצועות רבי מלל

סקרנות ועניין





תיכון ברנר 2025-2026

חפשו אותנו ברשתות



צור קשר

טלפון

03-9325559 / 03-9335578

כתובת

ישראל ישעיהו 12, פתח תקווה