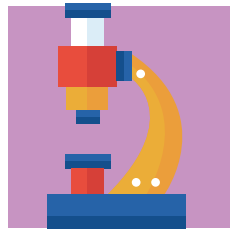
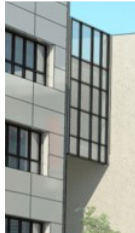
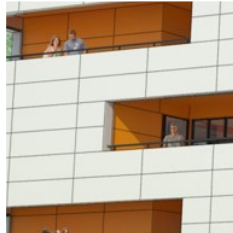


קרית החינוך השש-שנתית  
ע"ש יצחק נבון  
מקיף י"ג



# מידעון לבוגרי ט' לקראת הלימודים בחטיבה העליונה

לשנת הלימודים תשפ"ה

” דהצ'חה! ה'י'ע ה'י'ם.  
אגה י'זכ'א ל'מ'ר'ומ'ג נ'פ'א'י'ם!  
ע'ם ר'ג'י'ם ד'נ'ע'א'י'ם, ע'ם ש'כ'  
ד'ר'א'ש - ג'מ'צ'א אג ה'צ'ר'ך  
ש'ך, א'ל ג'ח'ש'ו'ש.  
אגה י'כ'ו'ל ו'י'ז'ע, מ'וכ'ן ו'מ'צ'ו'מ'ן,  
ו'אגה ה'ו'א צ'ה ש'י'ח'ו'י'ט ל'א'ן.”  
(צ"ר 101)



## תלמידות ותלמידים יקרים,

אתם עומדים בפני סיום פרק משמעותי בחייכם - חטיבת הביניים, ולקראת כניסה לעולם בית הספר התיכון. בחטיבת הביניים פיתחתם קשרים חברתיים, הכרתם את בית הספר ואת הדרישות בבית ספר על יסודי, וקיבלתם מיומנויות וכלים שילוו אותכם הלאה אל השלב הבא - שלב התיכון.

אנו חיים בתקופה מזדהימה ועתירת שינויים. בגיל בו אתם מגבשים את זהותכם, מתרחשים אירועים רבים במציאות חיינו - הארצית והעולמית, אשר משפיעים במידה רבה על גיבוש זהות זו. ברמה האישית - המעבר לתיכון תמיד מרגש ומעניין, וזו הזדמנות מעולה לתהליך התבוננות עמוק על החוזקות שלכם, תחומי העניין והשאיפות שלכם לעתיד - ואל המקום בהם כולם מתחברים. בשלב בו אתם נמצאים אתם מוזמנים לבחור את המגמות ומסלולי הלימוד שילוו אתכם בתיכון.

בחוברת זו תוכלו לעיין ולקבל מידע אודות מתווה הלמידה, מגוון המגמות שעתידות להיפתח ודרישות הקבלה לכל אחת מהמגמות.

זו הזדמנות נפלאה להודות לצוות המופלא שליווה אתכם בחטיבת הביניים - קרן פיטרו, מנהלת חטיבת הביניים. נטע שוקרון - רכזת השכבה. שיר אטלס - יועצת השכבה. וכל צוות מחנכי השכבה והצוות החינוכי כולו על הליווי וההובלה של כל אחד ואחת מכם אל עבר ההצלחה.

מאחל לכולכם מסע מרגש ומשמעותי ובחירה מושכלת להצלחה בבית הספר התיכון.

### ד"ר חן טוקר

מנהל קריית החינוך השש שנתית

ע"ש יצחק נבון

# בחירת מסלול הלימוד <

הבחירה מולה אתם עומדים היא צעד בעל משמעות שיש להתייחס אליו בכובד ראש. מומלץ ללמוד ולהכיר היטב את הנושא לפני קבלת ההחלטה. שאיפתנו היא, כי תבחרו את הרכבי הלימוד שלכם על פי נטיות ליבכם ומתוך עניין, סקרנות ואתגר. במרבית המקרים ישנה התאמה בין אלה לבין הישגים הלימודיים.

בחירת מסלול לימודים מתאים עשויה לפתוח בפניכם שער לעולם חדש, ולאפשר לכם הצלחה והנאה רבה בלימודיכם.

## שיבוץ התלמיד יבוצע על פי העקרונות הבאים:

- הציון הממוצע של התלמיד במקצועות אותם הוא למד בכיתה ט'
- דרישות הקבלה של המסלול המבוקש
- ראינות

**אישור סופי לשיבוץ יינתן בסיום שנה"ל על סמך ההישגים וההתנהגות כפי שישתקפו בתעודת סוף השנה.**

# ◀ תהליך קבלת ההחלטה ע"י התלמיד/ה

## שלב ראשון:

במהלך שיעורי החינוך וכישורי החיים התקיימו סדנאות לקביעת יעדים לבחירת מסלולי הלימוד. התלמידים והצוות החינוכי בחנו את היעדים ביום ההורים הראשון.

## שלב שני:

התלמידים קיבלו הדרכה ע"י מנהלת ביה"ס על אודות מבנה תעודת הבגרות ותהליך הבחירה.

## שלב שלישי:

תלמידי השכבה ייחשפו למידע לקראת הלימודים בחטיבה העליונה במפגש עם רכזת השכבה והיועצת. כמו כן מתקיים ערב חשיפת מגמות לתלמידי השכבה והוריהם ב-11.2.2024, שבמהלכו מקבלים מידע על אודות תהליך הבחירה לקראת המעבר לתיכון.

## שלב רביעי:

התלמידים ימלאו את דף הבקשות האינטרנטי במהלך חודש פברואר.

## שלב המישי:

תלמידים אשר בחרו במגמת עיצוב המוצר (מגמה על אזורית) הוזמנו לראיון קבלה בתאריכים: 20.2 (יום שלישי) בין השעות 16:00-14:00 וכן 26.2 (יום שני) בין השעות 16:00-14:00. לאחר מכן יש לבצע רישום מקוון באתר העירייה למגמה על-אזורית.  
**בכל אחד מהשלבים הצוות החינוכי עומד לרשות התלמידים.**

## לידיעתכם:

ההחלטה הסופית אם להיענות לבקשת התלמיד/ה נתונה בידי המועצה הפדגוגית.  
**החלטה סופית תימסר לתלמיד/ה בסיום שנה"ל.**

**פתיחת מגמה ו/או מקצוע בחירה מותנית במספר התלמידים שמתאימים ללימודי המקצוע ובהתאם לשיקולים פדגוגיים של בית הספר.**

## ◀ מי זכאי לתעודת בגרות?

כל מי שסיים בהצלחה את לימודיו בביה"ס התיכון, עמד בדרישות ביה"ס בו הוא לומד ועבר בהצלחה בחינות בגרות בהיקף של 21 יחידות לימוד לפחות.

### ממה מורכבת תעודת הבגרות?

תעודת הבגרות הינה תעודה מטעם משרד החינוך, שניתנת במידה והלומד עמד בהצלחה בכל התנאים והדרישות בבחינות הבגרות.

נושאי הלימוד הנדרשים לתעודה מוגדרים כ"יחידות לימוד" (יח"ל), שמאפיינות את מידת ההעמקה במקצוע, רמת קושי הבחינה ומספר שעות הלימוד באותו המקצוע.

טווח הרמות למקצועות השונים נע בדרך כלל בין יחידת לימוד אחת ל-5 יחידות לימוד.

לימודים במוסדות השכלה גבוהה מחייבים אנגלית ברמות 4-5 יח"ל בלבד. זכאות לתעודת בגרות מחייבת את הלומד במינימום של 21- יח"ל המורכבות מ-16 יח"ל מקצועות חובה ומ-5 יח"ל מקצוע מוגבר.

### מקצועות חובה (סה"כ 16 יח"ל) לכלל התלמידים הינם:

תנ"ך 2 יח"ל

היסטוריה 2 יח"ל

ספרות 2 יח"ל

עברית 2 יח"ל

אזרחות 2 יח"ל

מתמטיקה לפחות 3 יח"ל

אנגלית לפחות 3 יח"ל

**נוסף לכך מקצוע הבחירה/מגמה (סה"כ 5 יח"ל)**

# עקרונות המתווה החדש ללמידה משמעותית

בהתאם להחלטת משרד החינוך, החל משנת תשע"ה ובמסגרת הרפורמה "ישראל עולה כיתה", לומדים התלמידים על פי הנחיות חוקת זכאות חדשה כתנאי לקבלת תעודת בגרות.

בכל מקצוע נקבע חלק מהחומר (30%) כחלק שבו יש לבית הספר עצמאות להגדיר את החומר, לפתח יחידות הוראה ייחודיות ולפתח דרכי הערכה המכוונות למגוון כישורים ונטיות.

במסגרת למידה זו ניתן דגש על עידוד למידה חווייתית, מעמיקה ומשמעותית, ובהתאם למיומנויות הנדרשות לחיי היומיום במאה ה-21, לצרכי החברה ולאופי הלימודים במוסדות להשכלה גבוהה.

במקצועות הלימוד השונים נבחרים התלמידים בבחינת בגרות חיצונית על יתרת 70% מחומר הלימוד על פי מפרט לימודים המפורסם על ידי מפמ"ר המקצוע.



# עקרונות המתווה החדש < ללמידה משמעותית

## תנאים נוספים לזכאות לבגרות:

**לימודי המדעים** בהיקף של 1 יח"ל. כל תלמיד בכיתה י' לומד מבואות בביולוגיה, פיזיקה וכימיה בהיקף של 3 ש"ש.

**לימודי השכלה כללית** בהיקף של 1 יח"ל.

### מעורבות חברתית:

הזכאות לבגרות תותנה בשלוש שנים (כיתות י' ו"א ו"ב) של מחויבות בקהילה ובחברה. רק עם סיום החובות הנדרשות יוכל התלמיד לקבל את תעודת הבגרות. התכנית משלבת כישורי חיים וחינוך חברתי קהילתי ומכשירה את הבוגר לקראת שירות משמעותי צבאי, לאומי ואזרחי ולקראת חיי אזרחות פעילה ויצרנית.

### על מנת לעמוד בדרישות יתבקש כל תלמיד להקדיש מזמנו לתרומה ולמעורבות בקהילה:

בכיתה י': 60 שעות מחויבות אישית ו- 30 שעות מחויבות קבוצתית.  
בכיתה י"א: 60 שעות התנדבות אישית ובתנאי שהשלים את המשימות בכיתה י'.  
בכיתה י"ב: 30 שעות התנדבות אישית ובתנאי שהשלים את המשימות בכיתה י' ובכיתה י"א.

**חינוך גופני:** בהיקף 2 ש"ש בכל שנה בכיתות י'-ו"א-ו"ב.



# ◀ מבחר המסלולים לבוגרי ט'

## מסלולים טכנולוגיים

- מגמת הנדסת תוכנה - תכ"מ - תכנון מערכות מידע
- מגמת עיצוב אומנויות המוצר בתלת ממד
- מסלול מדעי הנתונים-Data Analysis

## מסלולים עיוניים

- מגמה מדעית עיונית- מדעי המחשב, כימיה, ביולוגיה, פיזיקה
- מגמת תקשורת בהתמחות קולנוע
- מגמת מדעי החברה בהתמחות משפטים
- מגמת מדעי החברה בהתמחות פסיכולוגיה וסוציולוגיה
- מגמת חנ"ג - הינוך גופני בהתמחות מאמני Outdoor
- מגמת חילוף והצלה
- מגמת ערבית
- מגמת תנ"ך

## לתשומת לבכם:

שיבוץ ראשוני למגמות ייעשה בתום מחצית א', השיבוץ הסופי למגמות יתקיים בסיום מחצית ב'.

**פתיחת כל אחת מהמגמות מותנית במספר הנרשמים.**

## כיתה מב"ר - מסלול בגרות רגיל

כיתה אשר בה תוכנית הלימודים מדורגת, מתוגברת במקצועות הבגרות ומותאמת לקצב האישי של כל תלמיד. בכיתה עד 25 תלמידים. בכיתה זו לומדים את מקצועות החובה ומקצוע מוגבר אחד, כך שקצב הלימוד מותאם לרמת הכיתה, תוך מתן תגבור ותמיכה במקצועות שידרשו לצורך קבלת תעודת הבגרות. בכיתה קיים ארגון למידה ייחודי, המאפשר צמצום פערים לימודיים, תוך התאמת שיטות ההוראה לקידום הלמידה. את תלמידי הכיתה מוביל צוות מורים מנוסה, מיומן ונחוש בהעלאת המוטיבציה ולקיחת אחריות לתהליכי הלמידה.

### מבנה הלימודים בכיתה:

- מתמטיקה - תלמידי כיתה זו לומדים 3-4 יח"ל מתמטיקה.
- אנגלית - השיבוץ ליה"ל באנגלית ייעשה בהתאם ליכולתו ולרמתו האישית של כל אחד מתלמידי הכיתה.
- חלק מהמקצועות נלמדים בחלוקה לשתי קבוצות לימוד.
- ניתנות שעות לימוד נוספות לכל מקצוע בו ניגשים לבגרות.
- מתקיים מעקב רצוף וצמוד לגבי תפקוד התלמידים והישגיהם.
- צוות מורי הכיתה והכיתה עצמה מלווה באופן קבוע ע"י רכזת כיתה זו.

### תנאי הקבלה:

- ראיון אישי
- ציון א' בהתנהגות
- מוטיבציה גבוהה ללמידה ונכונות להשקעה
- המלצה של המועצה הפדגוגית
- ממוצע בתעודה- 55-74



## ◀ מגמת הנדסת תוכנה

מגמת הנדסת תוכנה - "היהלום שבכתר החינוך הטכנולוגי" - ע"פ ההגדרה של ועדת הטכנולוגיה מטעם משרד החינוך, היא מגמה מדעית-טכנולוגית המכשירה את תלמידיה להיות מתכנתים. תוכנית הלימודים במגמה מתבססת על לימוד מדעי המחשב ברמה גבוהה ולמידה באמצעות פרויקטים ליישום החומר הנלמד. מדעי המחשב הוא מדע העוסק בפיתוח פתרונות (אלגוריתמים) לבעיות ומשימות, אשר ניתן ליישםם ולהפעילם כתוכניות מחשב. מכשירי ניווט GPS, טלפונים ניידים, רובוטים, מכשור רפואי, אפליקציות ואתרי אינטרנט, משחקי מחשב - כולם מופעלים ע"י מחשב.

### נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הלימודים במגמה הנם בהיקף כולל של 15 יח"ל לפי הפירוט שלהלן:  
**לימודי הנדסת תוכנה - הלימודים בהיקף של 10 יח"ל ונפרשים על פני שלוש שנים:** בכיתה י' נלמדים יסודות התכנות בשפת #C בהתאם לתוכנית החדשה ההולמת את ההתפתחות הטכנולוגית המתקדמת בעולם. בכיתה י"א התלמידים נבחנו בבחינת בגרות חיצונית ברמה של 5 יח"ל. בכיתה י"ב התלמידים מגישים פרויקט סיום ברמה של 5 יח"ל בנושא תכנות מערכות וסייבר.

**תלמידי המגמה חייבים ללמוד מקצוע מדעי נוסף- פיזיקה או כימיה בהיקף של 5 יח"ל.** שני המקצועות נלמדים במהלך כיתה י', ובסיום השנה ייבחר מקצוע התמחות אחד מבין השניים.

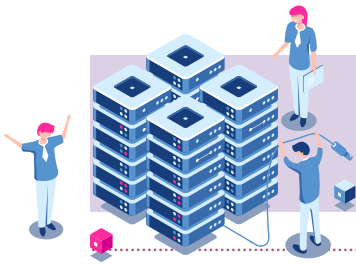
### לימודי המשך למגמה

התעודה הטכנולוגית, שמקבל בוגר המגמה בנוסף לתעודת הבגרות, מאפשרת להמשיך וללמוד במסגרת העתודה הטכנולוגית לקבלת תעודת טכנאי/הנדסאי הנדסת תוכנה (י"ג, י"ד). הלימודים נערכים בשיתוף עם בסמ"ח (בית הספר למחשבים של צה"ל), המכשיר את הבוגר לעסוק ביחידות המחשבים המובחרות במהלך שירותו הצבאי. מצטיינים עוברים קורסי תכנות יוקרתיים המבטיחים את קידומם המקצועי בצבא ובאזרחות. כמו כן, בפני בוגרי המגמה סלולה הדרך ללימודים אקדמיים בטכניון ובאוניברסיטאות בתחום המדעים ובכל תחום אקדמי אחר. תלמידי המגמה מקבלים זימונים ליחידות נבחרות בצבא ביניהן "שחקים", "חבצלות", יחידה 8200 וחלקם מאותרים לתפקידים בתחום התכנות והאבטחה.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 85 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- אנגלית הקבצות א' מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות \* **פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים**

## מגמת מידע ונתונים <



### אודות המגמה:

אם אתם תלמידים סקרנים, עם חשיבה אנליטית, לוגית ויצירתית שרוצים ללמוד מקצוע טכנולוגי מבוקש, מקומכם איתנו.

זהו אחד המקצועות המבוקשים בעולם על פי מחקר של ה-World Forum.

תכינו את הידיים כי פה אנחנו לומדים "Hands on" - לומדים באמצעות סרטונים קצרים, חווים את הלמידה בדרכים חדשניות, מתנסים, לומדים עצמאית, חוקרים, מנתחים ומציגים. הלמידה נעשית רק מול מחשבים.

בחרתם במקצוע טכנולוגי שבו תזכו להגיע ל-10 יח"ל המורכבות מהבאים:

5 יח"ל במקצוע מוביל - בכיתה י' וי"א תלמדו את מקצוע 'מידע ונתונים', תגישו פרויקט הערכה חלופית בכיתה י' ותגישו לבגרות מתוקשבת בכיתה י"א.

5 יח"ל במקצוע התמחות - בכיתה י"ב תלמדו את מקצוע 'ניתוח נתונים' ותעבדו על הפרויקט הדומה לעבודתו של אנליסט - תבחרו מסד נתונים על נושא המעניין אתכם, תחברו שאלה עסקית על הנתונים תוך הצלבת מידע ממקורות שונים, תנתחו את הנתונים בכלים מתקדמים שתלמדו במגמה, תוציאו תובנות מהנתונים ותציגו אותם בפני בוחר (שהוא למעשה הלקוח שלכם).





## ◀ מגמת מידע ונתונים

### מה כוללים הלימודים?

את כל המיומנויות והכלים החשובים שאותם צריך - דאטה אנליסט ועוד מיומנויות רלוונטיות לחיים:

- קבלת החלטות מבוססות נתונים על ידי ניתוח נתונים בכלים בתחום: אקסל, SQL, תוך שימוש בסטטסטיקה.
- יצירת דשבורדים בכלי: BI, Power BI, Tableau
- חיפוש מידע בכלים של מודיעין עסקי
- אימות נתונים ומניעת מניפולציות על מידע
- יצירת פרזנטציות איכותיות כפי שנהוג בעולם ההייטק היום.

אצלנו שימוש בכלי בינה מלאכותית הם לא רק מותרים, אלא אף רצויים ומומלצים (כן, אנחנו יודעים שחלק שאולי אתם לא מכירים חלק מהנושאים שכתובים פה, אבל אל תדאגו, אתם תלמדו הכל ואפילו תהנו מעבודה עם הכלים האלה).

### למה זכאים הבוגרים?

הביקוש לאנליסטים בתעשייה הולך וגובר, והכלים והמיומנויות שתלמדו במגמה יפתחו לכם דלתות למקצוע מעניין ומבוקש. בנוסף לתעודת הבגרות, אתם כבוגרי המגמה, תהיו זכאים לתעודת הסמכה טכנולוגית ברמה 3.3 ומעלה.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 85 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- והקבצה א' באנגלית מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים

## ◀ מסלול עיוני מדעי

### אודות המגמה:

תלמידי המסלול המדעי - עיוני מוזמנים לחקור, לגלות, לבדוק וללמוד מקצועות מאתגרים ומעניינים. לימוד המקצועות המדעיים פותח זלת למסלולי ההנדסה, הרפואה והמדעים באוניברסיטה. תלמידי המצוינות המדעית זוכים לבנוס מוגדל באוניברסיטאות.

### התלמידים במסלול זה לומדים:

- מדעי המחשב
- פיזיקה
- כימיה
- ביולוגיה

עם המעבר לכיתה יא' כל תלמיד בוחר שתי מגמות להרחבה ברמה של 5 יח"ל כל אחת.





### אודות המגמה:

השימוש במחשב נפוץ בכל תחום, מקצוע ומקום עבודה. השליטה במיומנויות המחשב הכרחית במאה ה-21 הן ברמת השימוש הפרטי והן כבסיס להתפתחות מקצועית.

מדעי המחשב הנו תחום מדע, העוסק בפיתוח פתרונות לבעיות ולמשימות שונות בכל תחומי חיינו, אשר ניתן ליישםם ולהפעילם במחשב. פתרונות אלו מכונים "אלגוריתמים", אותם מתרגמים לתוכניות מחשב. משחקי מחשב, ICQ, תוכנת ניהול, תוכנה המטפלת בהטסת טיל לחלל, תוכנת ציור, פרויקט מיפוי הגנם האנושי - כולם תוכניות מחשב.

במדעי המחשב לומדים שפות תכנות שבאמצעותן כותבים תוכניות מחשב מגוונות. תחום מדעי המחשב עוסק בהבנה ובתיכון של מחשבים ושל תהליכי חישוב, ובהבנת תהליכי ייצוג ידע והעברת מידע. מדעי המחשב הינו מקצוע המפתח את החשיבה ומקנה לתלמידים את הידע הנחוץ לצעדים הראשונים בעולם התכנות תוך מתן דגש למקוריות וליצירתיות. האתגרים בהם נתקלים במהלך הלמידה תורמים לתחושת הישג וסיפוק רב.

הלימודים במגמה מקנים ללומד חשיבה לוגית מופשטת ומדוייקת, אשר תסייע לו בכל מקצוע בו יבחר לעסוק. העיסוק במרכזי בלימודי מדעי המחשב נוגע בשיטת חשיבה ובשיטות עבודה לפתרון בעיות, שאותן ניתן ניתן ליישם במקצועות רבים.

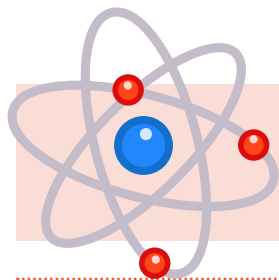
**לימוד מדעי המחשב ישיר את התלמידים לקראת שילובם במערכות טכנולוגיות מתקדמות ויאפשר לתלמידים להכיר את התחום ולקבל החלטות בנוגע להשתלבותם בעתיד בתעשיות ההיי-טק.**

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 80 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- ואנגלית הקבצה א' מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים

## ◀ מגמת פיזיקה



### אודות המגמה:

הסקרנות האנושית הביאה את האדם להתבונן בטבע סביבו ולנסות להבין. סקרנות זו הביאה לפיתוח של תיאוריות מדעיות בעלי יכולת הסבר מדהימה לגבי התנהגותו של היקום.

תחום העיסוק של הפיזיקה נע בין הדברים הקטנים ביותר - גרעין האטום, האלקטרון והניוטרינו ( פיזיקת החלקיקים) לבין הגדולים ביותר - מערכת השמש, גלקסיות והיקום כולו (קוסמולוגיה).

לרבות מהתיאוריות הפיזיקליות יש יישומים טכנולוגיים חשובים שמשפיעים באופן משמעותי על חיינו. מדי יום אנו מתמודדים עם שאלות הדורשות הבנה בפיזיקה כגון: האם טלפון סלולארי יכול להזיק למוח? מהו חומר רדיואקטיבי ואיך הוא יכול מצד אחד לשמש במלחמה נגד הסרטן ומצד שני לסכן את הבריאות? האם מיקרוגל הוא מכשיר מסוכן? מה ההבדל בין צילום רנטגן וצילום אולטרה-סאונד? מה משמעותם של הנתונים הרשומים על מכשירי החשמל ומה השלכתם על חשבון החשמל שלנו?

בוגרי ביה"ס שלומדים 5 יח"ל פיזיקה מבוקשים ע"י היחידות הטכנולוגיות המובחרות בצה"ל.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 80 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- ואנגלית הקבצה א' מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות





## מגמת כימיה <

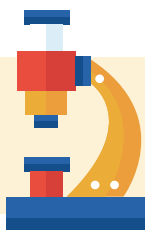
### אודות המגמה:

סקרנות האדם הובילה אותו לחקור את סוד הקיום האנושי, את סוד העולם והיקום בו הוא מתקיים. מתקופת הפילוסופיה היוונית ערכו תצפיות על הסביבה והשמייים, דרך תקופת האלכימאים- שחיפשו את סם החיים הנצחיים, אבן החכמים ואת היכולת להפוך מתכות פשוטות לזהב, ועד לתקופת העת החדשה בה בוצעו מדידות מדויקות וניסויי חקר שהובילו לגילויים מסעירים ביותר.

אנו מציעים לתלמידים הבוחרים בכימיה, מסע מרתק בהתפתחות מדע הכימיה והבנה מעמיקה יותר באבני היסוד של חיינו. הלימודים מהווים בסיס ללימודי המשך בתחומים רבים כגון: רפואה, רוקחות, היי-טק בכימיה, ביוטכנולוגיה, הנדסה כימית וביוכימית ועוד.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 80 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- ואנגלית הקבצה א' מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות



## מגמת ביולוגיה <

### אודות המגמה:

ביולוגיה היא מדע הקשור כמעט לכל תחומי החיים, ומהווה בסיס להבנת נושאים אקטואליים שבהם עוסקים בעיתונות ובתקשורת מידי יום. חידושים שונים בתחומי הגנטיקה, התזונה, הרפואה, ביטכנולוגיה, חקלאות ווטרינריה, הם פרי מחקרים בתחומים שונים בביולוגיה. לימוד והבנת נושאים שונים בביולוגיה מפתחים כישורי השיבה ונותנים כלים להבנת העולם הסובב אותנו.

במסגרת הלימודים במגמה יתמודדו התלמידים עם שאלות ערכיות וחברתיות הנובעות מההתפתחות המדעית בתחומים אלו, יעסקו בקריאת מאמרים מדעיים וניתוחם, ויכירו מחקרים מדעיים וחידושים בתחום הביולוגיה.

הלימודים במגמה משלבים שיעורים עיוניים, עבודת מעבדה, סרטים, עבודת צוות ויישומי מחשב.

מקצוע הביולוגיה במגמה זו נלמד ברמה של 5 יח"ל.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 80 ומעלה
- הקבצה א' מוגבר במתמטיקה מציון 80 ומעלה
- ואנגלית הקבצה א' מציון 80 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים



## ◀ מגמה על אזורית - מגמת אומנות עיצוב המוצר בסביבת ה-"Maker"

### אודות המגמה:

המגמה החדשנית מיועדת לאוהבי העיצוב ולכל מי שרוצה לגעת בחומר, בכלים ומכונות, וחולם לייצר ולעצב מגוון מוצרים ברמה הגבוהה ביותר שיש להם השפעה על איכות החיים שלנו.

במסגרת הלימודים במגמה רוכשים התלמידים בסיס ידע רחב, שיאפשר להם להציע פתרונות מגוונים ויצירתיים, המביאים בחשבון גם שיקולים מתחומי הנדסת אנוש, אקולוגיה ואיכות חיים. ניתן דגש על השמירה והטיפוח של הסגנון האישי והייחודי של התלמיד.

התלמידים רוכשים ידע על העולם החזותי, כלים להבנת השפה החזותית ואמצעים ליישומה בעבודה היצירתית, ידע בחומרים והכרת תהליכי הייצור, להבנת תפקידם בתהליך הטכנולוגי. הלימודים כוללים לימודים עיוניים, עבודה מעשית והגשת פרויקט גמר בתחום העיצוב.

בוגרי המגמה העומדים בהצלחה בבחינות יכולים להמשיך בלימודים אקדמיים, או לחלופין בלימודים לקראת דיפלומת הנדסאי. תלמידי המגמה לומדים בחלל Maker רחב ידיים, חדשני וייחודי, שיעמיד לרשותם את מיטב האמצעים הטכנולוגיים להפקת מוצרים וירכשו מיומנויות בהכרת מגוון חומרים והפעלת כלים ומכונות בסדנה.

המקצוע נלמד ברמה של 10 יח"ל לפי הפירוט הבא: 5 יח"ל אשכול אומנות, 5 יח"ל אשכול עיצוב.

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות



## מגמת מדעי החברה - מסלול פסיכולוגיה וסוציולוגיה

### אודות המגמה:

מהי תרבות, כיצד נוהגים בתרבויות שונות ומהו הלם תרבות? לאילו קבוצות אני משתייך וכיצד הן משפיעות עליי? מהם מאפייני המשפחה החדשה בחברה שלנו כיום? גיל ההתבגרות- מה קורה לנו ולמה? מהו התת מודע וכיצד בנויה אישיותי? מהי השפעת הגננת שלי על התנהגותי כבוגר?

שאלות אלו ועוד רבות אחרות יידונו ויילמדו ע"י תלמידי המגמה.

הלימודים במגמה משלבים שני תחומי דעת: פסיכולוגיה וסוציולוגיה. בכיתה י"א במסגרת לימודי הפסיכולוגיה, העוסקים בחקר התנהגות האדם, כגון לחץ וחרדת בחינות, סטראוטיפים ודעות קדומות, מוטיבציה ולמידה. בכיתה י"ב במסגרת לימודי הסוציולוגיה, העוסקים בחקר האדם והחברה, התלמידים ייחשפו לתרבויות מסביב לעולם, יתעמקו במושג המשפחה, קבוצה, מנהיגות וחיברות.

פרט לשעורים בכיתה, התלמידים יוצאים לסדנאות וימי עיון עשירים ומגוונים.

### תנאי קבלה:

- ממוצע שנתי בתעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים



## ◀ מגמת מדעי החברה - מסלול משפטים

### אודות המגמה:

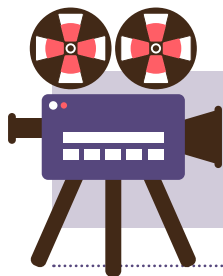
עולם המשפט הוא תחום דעת לימודי, מאתגר ומרתק. מגמת משפטים מאפשרת לתלמידים לרכוש כלים משפטיים לניתוח וביקורת, מכשירה אותם להיות משפטנים צעירים הערים לעולות משפטיות המתרחשות בקהילה, במדינה ובעולם כולו.

בנוסף הם רוכשים מיומנות של דיבור מול קהל, עבודת צוות, לומד עצמאי הדרושות ביותר בעולם המודרני של ימינו. ובסוף מתנסים התלמידים בסיוורים בבתי משפט, משפט מבויים וסדנאות מיוחדות בחיבור לאקדמיה.

במהלך לימודי המגמה, התלמידים נחשפים לענפי המשפט העיקריים, תוך התייחסות נפרדת ומעמיקה לענפי המשפט האזרחי-מסחרי והפלילי. התלמידים רוכשים כלים להתמודדות עם טקסטים משפטיים, מיומנות ופרקטיקה משפטית, קריאת פסקי דין וחוקים. במהלך לימודיהם, מתנסים התלמידים בסיוורים לימודיים, משפט מבויים, סיוע משפטי לקהילה ועוד.

### תנאי קבלה:

- ממוצע שנתי בתעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות



## ◀ מגמת תקשורת וקולנוע

### אודות המגמה:

לכל אדם יש רעיון מבריק, מקרה שקרה רק לו, סיפור שאתם חייבים לשמוע. אבל כמה מאיתנו באמת הופכים אותם לסרט? אם אתם אנשים ייחודיים, מקוריים, חושבים מחוץ לקופסא, מלאים בסיפורים ועולם תוכן עשיר - המגמה הזאת בשבילכם! היא צריכה אתכם ואתם צריכים אותה.

בואו להכיר את הכלים לספר סיפור, כיצד מצלמים, עורכים ומביימים סרט? מה הקשר בין קולנוע וטיקטוק? איך מספרים בדיחה? בואו להשמיע את עצמכם מדי שיעור, להעביר מסר ורגש, בואו ללמוד כיצד נוצרים ייצוגים בתקשורת ומדוע? והאם אתם מיוצגים מספיק? בואו ליצור, להצחיק, לרגש, לספר, להעביר מסר, להעביר ביקורת ובעיקר - להנות! בואו לרכוש כלים לחיים ולעצב את עצמכם כאדם.

המגמה מכשירה את בוגריה לעסוק בתחומי טכנולוגיות יצירת סרטים, וידאו וטלוויזיה, ומקנה לתלמידים ידע עיוני ומעשי בתחומים הללו, במערכות חומרה ותוכנה מתקדמות.

התלמידים יכולים להתמחות ב"מערכות טלוויזיה וקולנוע" בנושאים:

תולדות הקולנוע, ניתוח סרטים והבנתם, בימוי, צילום וידאו, עריכה, תאורה וסאונד. ייחודה של המגמה מתבטא ביכולת לתת לכל תלמיד הזדמנות לביטוי עצמי חופשי ויצירתי. התלמידים לומדים מהי עבודת צוות, אחריות אישית ויכולת לנהל פרויקטים באופן עצמאי. כמו כן הלימוד במגמת קולנוע מפתח חשיבה ביקורתית לניתוח מיזע וטקסטים העוסקים בתיאוריות קולנועיות.

הלימוד במגמה כולל נסיעות לפסטיבלים וסמינרים, ימי עיון בסינמטק, ימי חוויה בסינמה סיטי, הרצאות וסדנאות בתחומים: משחק מול מצלמה, אנימציה תלת ממדית בתוכנת מאיה, הכרת המצלמה, תאורה בסרטים, סאונד בסרטים, בימוי שחקנים, ימי גיבוש חווייתיים, וערב סיום חגיגי בו מוקרנים סרטי הבוגרים על מסך גדול.

תלמידי המגמה עוסקים בהפקות, מגישים פרויקטים ומשתתפים בתחרויות בארץ ובחול. בוגרי התמחות קולנוע יוכלו גם להמשיך בלימודים לקראת תואר טכנאי מדופלם או הנדסאי מדופלם.

### תנאי קבלה:

- ממוצע שנתי בתעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים



## < מגמת חנ"ג - הינוך גופני מאמני OUTDOOR

### אודות המגמה:

מטרת הלימודים במגמה הינה יצירת מודעות לאורח חיים ספורטיבי והנאה מהעיסוק בספורט.

במסגרת הלימודים העיוניים התלמידים לומדים פיזיולוגיה של הגוף, פסיכולוגיה של הספורט ותולדות הינוך הגופני. במקביל לשיעורים בכיתה התלמידים לומדים את נושא ההתפתחות בתחום האימון, שבמסגרתו הם מקבלים הכשרה לאימון גופני מחוץ לחדר הכור, פעילות אפקטיבית, מהנה ומגוונת בפארק בגינות ציבוריות, בשטח הפתוח, באימונים אישיים או קבוצתיים.

בכיתה י"ב פרט לבחינת הבגרות החיצונית התלמידים ניגשים למבחני הסמכה של מכללת "וינגייט" לקבלת זכאות לתעודת מדריך OUTDOOR. רק תלמידים שמסיימים בהצלחה את מבחני ההסמכה זכאים לתעודת מדריך.

### מיומנויות נדרשות:

- אהבה לספורט
- יכולת התבטאות בכתב
- חשיבה יצירתית ופתוחה
- עבודה בצוות

### תנאי הקבלה:

- ציון במדעים 80 ומעלה
- ציון שנתי בחינוך גופני 85 ומעלה
- ציון בהתנהגות א'
- ראיון אישי

\* פתיחת המגמה מותנית במספר הנרשמים



## מגמת תנ"ך < מסלול עיוני - חברתי

### אודות המגמה:

מאז ומעולם ריתקו דמויות המקרא את הקוראים בספר הספרים והציתו את דמיונם של מפרשים וחוקרים בני כל הדתות. התנהגותן האנושית והבלתי צפויה, לעיתים, של גיבורי התנ"ך לא משאירה את הקוראים אדישים, והיא כמו מבקשת מאיתנו להיות שותפים פעילים בעלילה. הקריאה בספר מעוררת בנו רגשות שונים מאהבה והזדהות ועד כעס ותסכול, והיא מחדדת תובנות ומחשבות על משמעות הקיום האנושי ועל טבע האדם, על יתרונותיו וחולשותיו.

הלימודים במגמה משלבים טקסטים ממקורות יהודיים קלאסיים, חפירות באתר ארכיאולוגי, ימי סיור בעקבות סיפורי וגיבורי המקרא בהדרכת תלמידי המגמה כחלק מהערכת הלמידה, ביקור בחוג למקרא באוניברסיטה ועוד. המגמה מתאימה לתלמידים חוקרים, סקרנים, בעלי יכולות למידה עצמאיות שהתנ"ך קרוב לליבם ורוצים להעמיק בו מנקודות מבט מגוונות ומרתקות. הלימוד והערכת התלמידים במגמה משלבים למידה מבוססת פרויקט וכן מקנה לתלמידים כלים מגוונים בשילוב פדגוגיה מתקדמת ללימוד אקדמי עתידי כגון: חשיבה יצירתית, מיצוי מידע, קריאת מאמרים מדעיים, חשיבה ביקורתית, השוואת טקסטים, ניתוח ספרותי של טקסט, קריאה צמודה בפרשנות מסורתית ועוד.

### תנאי קבלה:

- ציון בתנ"ך 90 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות
- המלצה של המורה המקצועי בתנ"ך





## מגמת ערבית < מסלול עיוני - חברתי

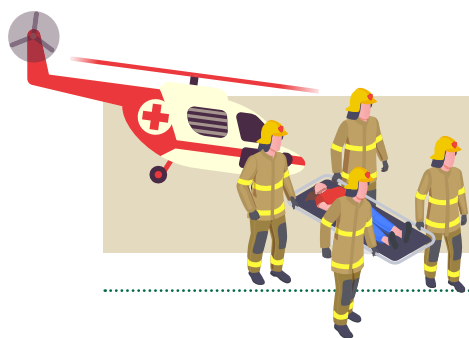
### אודות המגמה:

התהליכים הפוליטיים המתרחשים מסביב לישראל בימים אלו מדגישים יותר מתמיד את הצורך בלימוד השפה הערבית, בייחוד לאור העובדה כי הערבית היא שפתו של המיעוט הערבי בארץ והשפה הרשמית השנייה במדינת ישראל. לימודי הערבית מעשירים את עולמם של התלמידים בנושאים הקשורים לשפה, לתרבות, לדת, למסורת ולהיסטוריה. בוגרי המגמה מתמיינים לשירות משמעותי בחיל המודיעין וביחידות מובחרות אחרות. פרט לשעורים בכיתה, התלמידים משתתפים בסמינרים, דוגמת "גדנ"ע מזרחנות" ו"מודיעין באופק", הרצאות העשרה, הצגות וסרטים.

### תנאי קבלה:

- מבחן מסכם בערבית בציון 85 ומעלה
- ציון שנתי בערבית 85 ומעלה
- ממוצע תעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות

## חילוץ והצלה < מסלול עיוני - חברתי



### אודות המגמה:

מגמת חילוץ והצלה היא תוכנית לימודים ייחודית ומעניינת אשר מקנה גם מקצוע מציל חיים ואפשרות לקריירה שהיא גם שליחות. במסגרת המגמה לומדים לקראת בגרות עיונית במקצועות רפואת החירום, הכבאות והחילוץ. התוכנית מעניקה ידע תיאורטי וניסיון מעשי במקצועות החילוץ. התוכנית נלמדת בשיתוף עם גופי החירום וההצלה במדינת ישראל - שירותי כבאות והצלה, מגן דוד אדום ופיקוד העורף.

תוכנית הלימוד כוללת מקצועות מתחום הרפואה, כימיה, פיזיקה והנדסה ודורשת שילוב של ידע זה ביחד עם תרגילים מעשיים בתחומי החילוץ השונים.

התלמידים מקבלים במהלך הלימודים הכשרה של חובשים מוסמכי מד"א, צופי אש ומוסמכים גם כמחלצים של פיקוד העורף. תלמידי המגמה ישולבו כמתנדבים במהלך הלימודים בגופי החירום השונים, וישתתפו בתרגילים מעשיים ויוכשרו לבצע פעולות חילוץ. ההתנדבות היא חלק מתוכנית הלימודים ומוכרת גם כשעות מעורבות חברתית.

### מיומנויות רלוונטיות למקצוע:

- קבלת החלטות מהירה
- רצון לסייע
- אחריות
- כושר פיזי טוב (רצוי)
- מנהיגות והובלה

### תנאי קבלה:

- ממוצע בתעודה 75 ומעלה
- ציון א' בהתנהגות
- ראיון אישי

# דף בחירת מסלול לימודי לשנה"ל תשפ"ה

## הטופס ימלא באופן מקוון

שם פרטי: \_\_\_\_\_ שם משפחה: \_\_\_\_\_  
 כיתה: \_\_\_\_\_

תלמיד/ה יקרה!

עליך לבחור את המסלול הראשי שילווה את לימודיך בחטיבה העליונה.

- |                    |                          |                   |                          |
|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| מסלול הנדסת תוכנה  | <input type="checkbox"/> | מסלול עיצוב המוצר | <input type="checkbox"/> |
| מסלול מדעי-עיוני   | <input type="checkbox"/> | מסלול חברתי-עיוני | <input type="checkbox"/> |
| מסלול מדעי הנתונים | <input type="checkbox"/> |                   |                          |

תלמידי **מסלול חברתי עיוני** מתבקשים לבחור שני מקצועות בכל אחד משני האשכולות:

### אשכול שני

- תקשורת וקולנוע
- תנ"ך
- חינוך גופני
- ביולוגיה
- חילוף והצלה
- ערבית

### אשכול ראשון

- סוציולוגיה -פסיכולוגיה
- משפטים
- ביולוגיה
- חילוף והצלה
- ערבית
- תנ"ך

### הבחירה שלי:

אשכול א'	אשכול ב'	
		עדיפות א':
		עדיפות ב':

### הערה:

1. פתיחת מגמה וצירופי מגמות מותנים במספר מינימלי של תלמידים רשומים ושנמצאו מתאימים.
2. הלימודים במגמות השונות כרוכים בתשלום נוסף לתשלומי ההורים לביה"ס.

”

העגיב סיך לאו  
המאנים דיופיים של  
חואוהיפס.  
(אינר רוצולט)



קריית החינוך השש-שנתית מקיף י"ג ע"ש יצחק נבון  
רחוב שלמה לוי 9, ראשל"צ, מייל: [navonyg@makifyg.org.il](mailto:navonyg@makifyg.org.il)  
טלפון: 03-6327798, פקס: 03-6327796