



חוברת מגמות לשנה"ל התשפ"ג



תלמידים יקרים,

אנו נמצאים בעיצומו של תהליך, שבסופו תקבלו החלטה אילו מקצועות בחירה תלמדו במסגרת החטיבה העליונה. החלטה זו תשפיע על הרכבה ועל אופייה של תעודת הברגרות עימה תסיימו את לימודיכם במסגרת הבית-ספרית.

באמצעות חוברת זו נפרוס בפניכם את האפשרויות העומדות בפניכם, כדי שתוכלו לבחור את מסלול הלימודים בשנות לימודיכם בחטיבה העליונה בהתאם לרצונכם ולהישגיכם הלימודיים.

הנהלת בית הספר בנתה את המגמות ואת מסלולי הלימוד תוך יצירת אפשרויות בחירה מגוונות, הנותנות מענה לתחומי העניין של התלמידים, ליכולותיהם, ובהתאם לדרישות האוניברסיטאות.

אנו, צוות המורים והמחנכים, נעזור לכם בתהליך קבלת ההחלטות, ונפעל למען מימוש היעדים אליהם אתם שואפים.

לתשומת ליבכם:

א. האישור לבחירת המגמה כפוף לעמידה בתנאי הקבלה של המגמות/המסלולים המוצעים ובהתאם להמלצות הצוות הפדגוגי בבית הספר.

ב. פתיחת המסלולים השונים מותנית במספר התלמידים הנרשמים ובתנאי שנמצאו מתאימים.

ג. הלימודים בחלק מהמגמות כרוכים בתשלום נוסף לתשלומי ההורים לביה"ס.

אנא קראו חוברת זו בעיון, התייעצו עם הוריהם ועם צוות בית הספר, וקבלו את ההחלטה הטובה ביותר עבורכם.

אנו מאחלים לכם בחירה נכונה, ראויה ומוצלחת.

בברכה,

צוות ההנהלה

גימנסיה ע"ש "יצחק נבוך"

הזכאות לתעודת 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 במקצועות 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 ב-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

מקצוע הבחירה/מגמה (סה"כ 5 יח"ל)

• למידה 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.

בכיתה יוד תלמידינו לומדים במסגרת ה-30% במקצועות הליבה - עברית וספרות, ומסיימים את ההערכה.

בשאר מקצועות הליבה ובמקצועות המוגברים, לומדים התלמידים את מסגרת ה-30% במהלך י"א ו-י"ב, על פי פריסה שנקבעה מראש בבית הספר.

במקצועות הלימוד השונים, נבחנים התלמידים בבחינת בגרות חיצונית על יתרת 70% מחומר הלימוד על פי מפרט לימודים המפורסם על ידי מפמ"ר המקצוע (מפקח מקצוע ראשי).

• **תנאים נוספים לזכאות לבגרות:**

- **לימודי המדעים** בהיקף של 1 יח"ל. כל תלמיד בכיתה יוד לומד מבואות בתחום המדעים בהיקף של 3 ש"ש בסמסטר.
- **לימודי ההשכלה הכללית** בהיקף של 1 יח"ל. כל תלמיד בכיתה יוד לומד מבואות מתחומים שונים לפי בחירת הצוות הפדגוגי בהיקף של 3-4 ש"ש בסמסטר, ותעבורה בהיקף של 1 ש"ש. כמו כן, במסגרת למודי התעבורה התלמידים ייגשו למבחן תאוריה.
- **מעורבות חברתית:** כל תלמיד מתבקש להיות מעורב ובעל תודעה חברתית מפותחת, ולכן עליו להקדיש מזמנו לתרומה ולמעורבות בקהילה בכיתה יוד בהיקף של 60 שעות ובכיתה י"א בהיקף של 30 שעות. במקביל, על התלמיד להשתלב בהתנסות כיתתית/קבוצתית חברתית בכיתות יוד, י"א ו-י"ב.
- **חינוך גופני:** בהיקף 2 ש"ש בכל שנה בכיתות יוד-י"א-י"ב.

לוח הזמנים בתהליך ההכוון:

שיעורי חינוך בשכבת ט' -הפעלת שיקולי הדעת בתהליך הבחירה.	30.12.21-6.1.22
בוקר חשיפת תלמידים למגמות בתיכון. בהנחיית רכזי המקצוע.	18.1.22
ערב הורים-פגישה מקוונת של הורי התלמידים עם מנהל בית הספר השש שנתי בנוגע למגמות ומבנה הלימודים בתיכון.	25.1.22
בוקר תלמידים-פגישה מקוונת של תלמידי השכבה עם סגנית המנהל בנוגע למגמות ומבנה הלימודים בתיכון.	26.1.22
שליחת טופס מקוון בנושא בחירת המגמות למילוי.	1.2.22
תאריך סגירת טופס המגמות.	6.2.22
מבדקים וראיונות למגמות טכ"מ ורפואה.	8.2.22
הודעה על שיבוץ סופי למגמות.	27.2.22
עד לתאריך זה, שליחת ערעורים בכתב.	11.3.22

ערעור על החלטות השיבוץ יש למסור בכתב דרך

המשו"ב, למחנך הכיתה, עד לתאריך 11.3.22

כיתת חינוך גופני מוגבר

- כיתת הספורט עולה מחטיבת הביניים לתיכון ככיתה אחודה. תלמידי כיתה זו ייבחנו במקצוע חינוך גופני מוגבר כמקצוע חובה בבגרות. בנוסף, יבחרו מקצוע נוסף מהאשכול השני.
- בכיתה זו יתקיימו הרצאות, סדנאות, ימי ספורט, פעילות אתגרית ומפגשים עם ספורטאים כחלק מתכנית הלימודים.
- להלן מקצועות הבחירה בכיתת חנג"מ (תלמיד המגביר חינוך גופני, חייב לבחור מקצוע נוסף מאשכול א):

אשכול ראשון	אשכול שני
ערבית	חנג"מ
תקשורת	
ביולוגיה	
אמנות	

כיתת יהלום

- כיתת יהלום עולה מחטיבת הביניים לתיכון ככיתה אחודה.
- בכיתה זו תתקיים בנוסף ללמידה תכנית העשרה בנושאים מגוונים כגון: פילוסופיה, מנהיגות, נושאי תרבות שונים.

מקצועות הבחירה בכיתת יהלום:

אשכול ראשון	אשכול שני
מחשבים	פיזיקה
רפואה	ביולוגיה
ערבית	כימיה
תקשורת	גיאוגרפיה
אמנות	מדעי החברה
ביולוגיה	

כל תלמיד חייב ללמוד שני מקצועות הרחבה – יש לבחור בשני אשכולות, מקצוע אחד מכל אשכול.

- לתשומת לבכם: פתיחת המסלולים השונים מותנית במספר התלמידים הנרשמים (ובתנאי שנמצאו מתאימים).

מגמות שכבת י' כיתות הטרוגניות

מקצועות הבחירה בכיתות ההטרוגניות:

אשכול ראשון	אשכול שני
מחשבים	פיזיקה
רפואה	ביולוגיה
ערבית	כימיה
תקשורת	מדעי החברה
אומנות	גיאוגרפיה
ביולוגיה	

כל תלמיד חייב ללמוד שני מקצועות הרחבה – יש לבחור בשני אשכולות, מקצוע אחד מכל אשכול.

- לתשומת לבכם: פתיחת המסלולים השונים מותנית במספר התלמידים הנרשמים (ובתנאי שנמצאו מתאימים).

פירוט מגמות הבחירה:

מגמת מחשבים

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הלימודים בהיקף של 10 יח"ל והם נפרשים על פני שלוש שנים:
בכיתה יוד נלמדים יסודות התכנות בשפת #C בהתאם לתוכנית
החדשה, ההולמת את ההתפתחות הטכנולוגית המתקדמת בעולם.
בכיתה י"א התלמידים נבחנים בבחינת בגרות חיצונית במדעי המחשב
ברמה של 5 יח"ל.
בכיתה י"ב התלמידים מגישים פרויקט סיום ברמה של 5 יח"ל.
תלמידי המגמה חייבים ללמוד מקצוע מדעי נוסף: פיזיקה, כימיה או
ביולוגיה.

מיומנויות נדרשות

- ראיה מרחבית.
- סקרנות, יכולת התמדה, מיומנויות מחקריות.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 85 ומעלה.
- מתמטיקה שיבוץ 4-5 יח"ל.
- תלמידים

רכז המגמה: יוסי גלנטי

מגמת רפואה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הלימודים בהיקף של 10 יח"ל ונפרשים על פני שלוש שנים. בתום הלימודים התלמידים ניגשים לבגרות במדעי הבריאות ברמת 5 יח"ל, ועליהם להגיש פרויקט חקר ברמת 5 יח"ל.

מטרת המגמה היא לחשוף את התלמידים לעולם הרפואה ולעודד אותם לפתח מודעות כצרכני בריאות וכחוקרים בתחום הבריאות בעתיד. תלמידי המגמה חייבים להשתתף בקורס מד"א בהיקף של 80 שעות בחופשת הקיץ.

פרט ללימודים העיוניים בכיתה התלמידים מסיירים באופן תדיר במחלקות השונות בביה"ח "וולפסון", וצופים בניתוחים שונים.

מיומנויות נדרשות

- חשיבה ביקורתית, יכולת למידה של רבי מלל ברמה גבוהה.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 85 ומעלה.
- ציון שנתי במדעים 85 ומעלה.
- מתמטיקה שיבוץ 4-5 יח"ל.
- מבחן כניסה וראיון אישי.

רצות המגמה: שמחה שטרן

מגמת תקשורת

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

במסגרת המגמה התלמידים לומדים מושגים מרכזיים ותיאוריות עדכניות מעולם התקשורת, לומדים לזהות את המסרים התקשורתיים, המקיפים אותנו בהקשר לזמן, למקום ולטכנולוגיה שבה התפרסם המידע. במקביל התלמידים זוכים להתנסות מעשית, הכשרה והדרכה בציוד צילום ועריכה מקצועי ומתקדם.

סרטי הבוגרים מוקרנים בערב סיום, והמצטיינים שבהם נשלחים לתחרויות ארציות שונות.

פרט לשעורים העיוניים בכיתה, התלמידים יוצאים לסיורים לימודיים באולפנים ופוגשים אנשי תקשורת שונים.

הציון הסופי משקלל בחינת בגרות פנימית (50%) ופרויקט גמר (50%).

מיומנויות נדרשות

- יכולת התבטאות בכתב.
- יכולת עמידה בזמנים.
- עבודה בצוות.

תנאי הקבלה

- ממוצע ציונים ברבי מלל (ספרות, היסטוריה) 70 ומעלה.
- ראיון אישי עם רכזת המגמה.

רכזת המגמה: הילה יצחקי

מגמת אמנות

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הלימודים במגמה משלבים לימודים עיוניים לצד התנסות מעשית, במסגרתם התלמידים לומדים את תולדות האמנות מראשיתה ועד ימינו בשילוב המחשות, סרטי וידאו ואינטרנט. במקביל התלמידים מתנסים באופן אישי בתחומי אמנות שונים ומגוונים כגון: רישום, ציור ופיסול. הציון הסופי משקלל בחינת בגרות עיונית חיצונית (50%) ופרויקט גמר אישי באמנות מעשית (50%). פרט לשעורים בכיתה, התלמידים יוצאים לספורים לימודיים בגלריות ובמוזיאונים ופוגשים אמנים מתחומים שונים.

מיומנויות נדרשות

- תשוקה לאומנות, רצון להרחיב אופקים, נכונות להשקיע ולהתפתח.
- רצון להכיר טכניקות שונות באמנות מעשית.

תנאי הקבלה

- ממוצע ציונים ברבי מלל (ספרות, היסטוריה) 70 ומעלה.
- ציון במבוא לאמנות 85 ומעלה.

רכז המגמה: מיכאל יגודין

מגמת פיזיקה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

לימודי הפיזיקה מפתחים מיומנויות חשיבה גבוהות ומגוונות, גמישות מחשבתית וראיה מערכתית.

מקצוע הפיזיקה עוסק בחקירת תופעות טבע, הסברתן ומדידתן באופן כמותי ואיכותי. הנושאים הנלמדים הם מכניקה, חשמל ומגנטיות, קרינה וחומר. לצד השיעורים התיאורטיים משולבים שעורי מעבדה והדגמות מעניינות.

מניסיוננו, בוגרי המגמה משתלבים במגוון תפקידים ייחודיים ביחידות הצבא המובחרות.

מיומנויות נדרשות

- סקרנות.
- רצינות.
- ראש פתוח.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 80 ומעלה.
- מתמטיקה שיבוץ 4 יח"ל (80 ומעלה) / 5 יח"ל (75 ומעלה)
- ציון מבוא בפיזיקה 80 ומעלה.
- עדיפות לתלמידי הנדסת תוכנה.

רכז המגמה: קובי לחאם

מגמת ביולוגיה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הביולוגיה הינה מדע הקשור כמעט לכל תחומי החיים, ומהווה בסיס להבנת נושאים אקטואליים שונים דוגמת: גנטיקה, תזונה, רפואה, ביוטכנולוגיה, חקלאות ווטרינריה. הלימודים במגמת ביולוגיה משלבים שיעורים עיוניים, מצגות וניסויים במעבדה. כמו כן, על התלמידים להגיש עבודת חקר, המבוססת על שאלת חקר ודרכים לפתרונה.

מיומנויות נדרשות

- חשיבה ביקורתית.
- עבודה מול אינטרנט ומקורות מידע עדכניים.
- עבודה עם מצגות.
- קריאה מושכלת של חומר מחקרי עדכני.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 80 ומעלה.
- ציון מבוא בביולוגיה 80 ומעלה.

רכזת המגמה: שמחה שטרן

מגמת כימיה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

הכימיה הנו מקצוע מדעי המשלב מדע מדויק עם דמיון רב. זהו מקצוע שימושי המתקשר לכל תחום של חיינו ונמצא כיום בחזית המדע. ולכן, תוכנית הלימודים במגמה שמה דגש על הכימיה הפיזיקלית וכימיה אנאורגנית תוך הבנת דרך היווצרותם והתנהגותם של חומרים כימיים שונים.

מיומנויות נדרשות

- שליטה באופיס (וורד, אקסל, פאוור-פוינט).
- יכולת לוגית ונטייה למקצועות מדעיים.
- שליטה בגלישה באינטרנט לאיתור מקורות מידע.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 80 ומעלה.
- מתמטיקה שיבוץ 4 יח"ל (75 ומעלה) / 5 יח"ל (65 ומעלה)

רכות המגמה: נטלי הולצמן

מגמת מדעי החברה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

"מדעי החברה" עוסקים בקשר שבין האדם והחברה, הסובבת אותו. הנושאים הנלמדים מעניקים הזדמנות להתבוננות מפוקחת בתהליכים אישיים, בין אישיים וחברתיים.

הלימודים במגמה משלבים שני תחומי דעת: פסיכולוגיה וסוציולוגיה. בכיתה י"א במסגרת לימודי הפסיכולוגיה, העוסקים בחקר התנהגות האדם, כגון לחץ וחרדת בחינות, סטריאוטיפים ודעות קדומות, מוטיבציה ולמידה.

בכיתה י"ב במסגרת לימודי הסוציולוגיה, העוסקים בחקר האדם והחברה, התלמידים ייחשפו לתרבויות מסביב לעולם, יתעמקו במושג המשפחה, קבוצה, מנהיגות וחברות.

פרט לשעורים בכיתה, התלמידים יוצאים לסדנאות וימי עיון עשירים ומגוונים כגון "מודעות" ו"שפת גוף".

מיומנויות נדרשות

- יכולת טובה של הבנת הנקרא והבעה בכתב.
- נכונות ללמוד וליהנות.
- סקרנות!

תנאי הקבלה

- ממוצע ציונים ברבי מלל (ספרות, היסטוריה) 75 ומעלה.

רכז המגמה: עופרה שיקלר

מגמת גיאוגרפיה

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

מקצוע זה הפך בשנים האחרונות למקצוע מבוקש בענפי המשק הישראלי, ברשויות המקומיות ובתפקידים שונים בצה"ל. לימודי המגמה מתמקדים בתופעות ותהליכים הנמצאים בחזית המחקר הגיאוגרפי בארץ ובעולם תוך שילוב באמצעים מתקשמים המשמשים באיסוף מידע מרחבי, הצגתו וניתוחו. הלמידה בשעורים העיוניים חווייתית, אקטואלית ועניינית. כמו כן בתהליך הלמידה משולבים סיורים לימודיים ברשויות המקומיות השונות.

מיומנויות נדרשות

- יכולת הסקת מסקנות מתוך מפות, טבלאות וכלי ניתוח נוספים.
- יכולת הבעה בכתב ובע"פ.

תנאי הקבלה

- ממוצע תעודה 70 ומעלה.

רכז המגמה: שי הבר

מגמת הערבית

נושאי לימוד והרכב הבגרות במגמה

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.

מיומנויות נדרשות

- יכולות הבנה גבוהות ויישום כללים.
- זיכרון.

תנאי הקבלה

- מבחן מסכם בערבית בציון 85 ומעלה.
- ציון שנתי בערבית 85 ומעלה.

רכזת המגמה: רזית לז