



יציאון אגמאג אימאז

גשע"ו

"הדבר החשוב בעולם אינו היכן אנו נמצאים, אלא באיזה כיוון אנו נעים." (אוליבר הולמס)

הכפר הירוק ע"ש לוי אשכול
כפר נוער ניסויי למנהיגות סביבתית

הורים ותלמידים יקרים,

הכנת תלמידי כיתות ט' לקראת קליטתם במגמות הלימוד השונות היא יעד מרכזי בשנה זו. במהלך הלימודים בכיתה ט' נחשפים התלמידים לתחומי הלימוד השונים, המגמות. במקביל הם עוברים הכנה מקיפה המתמקדת בתהליכי קבלת החלטות ונחשפים למגוון המסלולים והמגמות בבית הספר.

אנו מאמינים כי בחירה נכונה ומתאימה של נער או נערה עושים את הלימודים לחווייתיים, והמגמה נהפכת מנוף להצלחה גם במקצועות האחרים.

בחוברת זו אנו פורשים לפניכם את מקצועות הלימוד המורחבים שבית הספר מציע לתלמידיו. מגמות מדעיות וטכנולוגיות: הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים, הנדסת תכנה, כימיה, פיזיקה, ביולוגיה מדעית, ביולוגיה חקלאית - מדעי הצומח.

מגמות אמנות: אמנות פלסטית, מוזיקה-רוק וג'אז, מוזיקה קלאסית, קולנוע, טלוויזיה ותיאטרון. מגמות עיוניות: מדעי ההחברה ומחשבת ישראל. שפות: ערבית וספרות רוסית.

הורים יקרים, אנו מאמינים כי ליווי נכון, סבלנות והבנת שלבי הבחירה והתהייה לגבי המסלול הנבחר, יביאו בסופו של דבר את בנכם או את בתכם לבחירה מושכלת ולהפיכת הלימודים לחוויה של אתגר, צמיחה והצלחה.

בברכה,

נעמי אלישיב
מנהלת בית הספר
השש שנת

פיזיקה

מקצוע הפיזיקה הוא מקצוע מדעי בסיסי ביותר, ונודעת לו חשיבות רבה בכל תחום מתחומי המדע. הפיזיקה עוסקת במצבים ובצורות של החומר והאנרגיה בטבע, וכוללת תחומים כגון מכניקה, חום, חשמל, מגנטיות ומבנה האטום.

במגמת הפיזיקה שני מסלולים :

א. מסלול המשך לכיתות מצוינות במדעים - מחוננים, מופת וקדם רפואה.

ב. מסלול לתלמידים בכיתות מנהיגות

תלמידים המעוניינים להצטרף למגמת פיזיקה, יוכלו לעשות כן בתנאי שילמדו מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

נושאי הלימוד:

מכניקה, חשמל מגנטיות, קרינה וחומר, מעבדת חקר.
מקצוע זה נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד.

תנאי קבלה

לימודי מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

מגמת כימיה מעניקה לתלמיד יסוד איתן ללימוד מקצועות העתיד: הנדסה כימית, הנדסת מזון, הנדסת חומרים, רפואה, רוקחות, ביולוגיה, ביוטכנולוגיה, מיקרוביולוגיה, הנדסה גנטית, ננו-טכנולוגיה, חקלאות, אלקטרוניקה, הנדסת טקסטיל, גיאולוגיה ועוד. לציון הבגרות בכימיה נודעת חשיבות רבה בקבלה ללימודים גבוהים במקצועות הללו.

במגמה שני מסלולים:

א. מסלול המשך לכיתות מצוינות במדעים - מחוננים, מופת וקדם רפואה.

ב. מסלול לתלמידים חדשים
תלמידים המעוניינים להצטרף למגמת כימיה ולא למדו מקצוע זה בכיתות ז'-ט', יוכלו לעשות כן בתנאי שילמדו מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

תכנית לימודים:

תופעות יסוד בכימיה, שיטות המחקר ודרכי הסקת המסקנות ויישומן בחיי היום-יום ובתעשייה.
בכל שלבי הלימוד נערכים ניסויים במעבדות ועבודה עם מודלים. מקצוע זה נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד.

תנאי קבלה
לימודי מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

המגמה להנדסת תכנה מכשירה את בוגריה לפרדיגמות חשיבה מערכתיות ויכולת יישום של אלגוריתמים ומערכות מורכבות בעולם של טכנולוגיה עילית (היי טק).

נושאי הלימוד

במגמה זו נלמדים יסודות התכנות בשפת Java, בניית אתר אינטרנט שלו גישה למסדי נתונים, מודלים חשבוניים וטיפול בטיפוסי נתונים מופשטים. הלימודים עיוניים בעיקרם ורמתם גבוהה. בצד הלימודים העיוניים, התלמידים מתנסים בעבודה מעשית במעבדה כדי ליישם את החומר הנלמד.

נוסף לבגרות בהיקף של 5 יחידות לימוד, יגישו התלמידים פרויקט יוקרתי בהיקף של 3-5 יחידות לימוד.

תנאי קבלה

תלמידים הלומדים מחשבים בשנת הלימודים הנוכחית, יתקבלו למגמה על פי המלצת המורה או בציון 80 לפחות.
לימודי מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

הנבסת אלקטרוניקה ומחשבים

המגמה מיועדת לתלמידים הרוצים לשלב יסודות מדעיים רלוונטיים בתחום הטכנולוגיה העתידית, מחשבים ומערכות אלקטרוניות.

נושאי הלימוד

במגמה זו נלמדים הנושאים: אלקטרוניקה, מערכות חשמל, שפת C, מיקרו בקר - ארדואינו, תכנון והפעלה של מעגלים אלקטרוניים באמצעות שפת מחשב.

בנוסף לבחינות בגרות בהיקף של 5 יחידות לימוד, יגישו התלמידים פרויקט בהיקף של 5 יחידות לימוד שיכלול תכנון בנייה והפעלה של מעגלים אלקטרוניים באמצעות מחשב.

תנאי קבלה

לימודי מתמטיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.

ביוֹלוֹגְיָה

המגמה מיועדת לתלמידים שלבם נמשך אל מדעי החיים, ומבקשים להעמיק את ידיעותיהם בתחום. במסגרת לימודי המגמה התלמידים נחשפים למגוון תחומי מדעי החיים – זואולוגיה, בוטניקה, אקולוגיה של התא ועוד. הלימודים במגמה מקנים לתלמידים כלים ומיומנויות החיוניים ללימודים גבוהים במדעי החיים.

כל תלמיד הלומד במגמת ביולוגיה מחוייב לעבוד באחד מענפי המשק החלקאי ולהיבחן בסוף כיתה י"ב בבחינת מעקב - יחידת בגרות אחת.

במגמה שני מסלולים:

מסלול א' - ביולוגיה מדעית

במגמה נלמדים נושאים מגוונים, בשילוב מעבדות ועבודות חקר. עם הנושאים הנלמדים: אקולוגיה ואיכות הסביבה, ביוכימיה של יצורים חיים, גנטיקה, תהליכים המתרחשים בתא החי, היכרות עם עולם הצומח, אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם ובעלי חיים אחרים. הלימוד העיוני מלווה בדרכי הוראה מגוונות, עבודות מעבדה, עבודות חקר, סיורים, סרטים, מצגות ועבודות מתוקשבות.

תנאי קבלה

ציון 80 לפחות במדעים בסוף כיתה ט' והמלצת המורה למדעים.
לימודי מתמטיקה ברמה של 4 יחידות לימוד לפחות.

מסלול ב' - ביולוגיה חקלאית

מסלול מתמקד בנושאים רבים המקשרים בין הביולוגיה לבין החקלאות – מדעי הצומח. תכנית הלימודים שמה לה למטרה למזג בין ידע ביולוגי לבין מדעי החקלאות המתקדמים. התכנית מציבה את לימודי החקלאות בהקשר רלוונטי לחיי התלמידים ושואפת להקנות לתלמידים את היכולות לחקור את הטבע הסובב אותם ולהשתמש בו לטובת האדם תוך שמירה על איכות הסביבה. הלימודים במסלול זה בהיקף של 5 יחידות לימוד.

המגמה מטפחת את היכולות המוזיקליות ומעודדת התפתחות אישית. המגמה משלבת נושאים רבים של העשרה ומעמידה במוקד את העשייה המוזיקלית.

נושאי הלימוד:

הלימודים נערכים במסגרת תכנית ייחודית שאושרה על ידי משרד החינוך, ועיקרה עשייה מוזיקלית רחבה ושיטת לימוד והערכה חלופיות. מקצוע זה נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד.

המקצועות הנלמדים:

הרכבי ביצוע, סאונד והפקה, שירת מגמה, פיתוח שמיעה, תיאוריה והרמוניה, הרמוניה ג'אז, תולדות המוזיקה המערבית, תולדות הרוק, הג'אז והבלוז, ואלתור.

המגמה מציעה לתלמידיה גם רסיטל בגרות (5 יחידות לימוד) וכתובת עבודת גמר בתחום המוזיקה (4 יחידות לימוד).

תנאי קבלה

1. ידע בנגינה על כלי או שירה ברמה גבוהה וקריאת תווים.
 2. ריאיון אישי עם רכז המגמה ומבדק התאמה.
- לתלמידים המתאימים תתקיים מכינה בקיץ.
- * מומלץ לשלב לימודים במגמת המוזיקה בלימודים בבית הספר למוזיקה ובהשתתפות בהרכבים של בית הספר למוזיקה בכפר הירוק.

המגמה למוזיקה קלאסית מטפחת את היכולות המוזיקליות של התלמיד ומעודדת התפתחות אישית. המגמה משלבת בין פיתוח מיומנויות הביצוע ובין הלימודים התיאורטיים, תוך שימת דגש מיוחדת על החוויה הנוצרת בעקבות הקשר שביניהם. תלמידי המגמה שותפים בהובלת התרבות המוזיקלית בכפר הנוער כולו, ובמסגרתה מתקיימים הופעות וקונצרטים. המגמה למוזיקה קלאסית זוכה לשיתוף פעולה מצד האקדמיה למוזיקה בתל-אביב במסגרת כיתות אמן לתלמידי המגמה ומצד בית האופרה הישראלית.

מקצועות המגמה:

תזמורת סימפונית, מקהלה, הרכבי מוזיקה קאמרית, תיאוריה, הרמוניה וניתוח יצירות, פיתוח שמיעה, תולדות המוזיקה ניתוח יצירות והלחנה.

מקצועות המגמה מקנים 5 יחידות לימוד ואפשרות להיבחן ברסיטל בהיקף של 5 יחידות לימוד נוספות.

תנאי קבלה

-רסיטל של שני קטעי נגינה בשני סגנונות שונים.

- ראיון אישי.

תלמידים חדשים שלא נמנו עם הלומדים במסלול למוזיקה קלאסית בחטיבה הצעירה יוכלו להשתתף במכינה שתיערך בקיץ כדי להשלים את החומר התיאורטי.

מגמת קולנוע וטלוויזיה מזמינה לשעריה תלמידים יצירתיים ובעלי מוטיבציה ותשוקה ליצור וללמוד קולנוע וטלוויזיה. במרכז העשייה יוצרים התלמידים סרטים, דבר הדורש מיומנויות של עבודת צוות, חשיבה ויזואלית, יצירתיות ועמידה בזמנים.

נושאי הלימוד

המגמה משלבת לימודים תיאורטיים ולימודים מעשיים.
במגמה נלמדים המקצועות הבאים: תסריט, צילום, בימוי, הפקה, עריכה, תולדות הקולנוע, טכנולוגיה וניתוח סרטים.
היקף הלימודים במגמה הוא 8-10 יחידות לימוד.

תנאי הקבלה למגמה
ראיון אישי עם צוות המגמה.

מגמת התיאטרון היא מסגרת ערכית-אומנותית הרואה באמנות התיאטרון כלי חינוכי בעל אופי פעלתני, המשלב צדדים קוגניטיביים, רגשיים, חברתיים ומעשיים התורמים לפיתוח אישיותו ויצירתיותו של התלמיד. החינוך לאמנות התיאטרון מטפח את הדמיון היוצר, את החוש האסתטי ואת חוש הביקורת.

נושאי הלימוד

מבוא לתולדות התיאטרון, שפת התיאטרון, סגנונות תיאטרון וז'אנרים, דרמה במאה ה-20, תיאטרון ישראלי, גישות בימוי, סוגיות מרכזיות בתיאטרון.

הלימודים משולבים בסדנאות חווייתיות :
תורת המשחק, תורת בימוי, הפקת תיאטרון, תפקידי המעצבים, תאורה, תלבושות, תפאורה, כתיבה מחזאית.
מקצוע זה נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד.

תנאי קבלה

שיחה אישית ומבחן במה (אודישן).

מגמת אמנות חושפת את התלמיד לקשת תחומי האמנות הפלסטית - ציור, רישום, פיסול ואדריכלות, ולמדיה דיגיטלית בדגש אמנות.

התלמיד רוכש ידע תיאורטי בתחומי אמנות, ומשלב התנסות מעשית - ידנית, ממוחשבת ומתוקשבת. התלמיד זוכה לליווי צמוד ותומך של מורי המגמה, לסיורים במוזיאונים וגלריות ולימי שיא, המכוונים לטפח את כישוריו האישיים והייחודיים ולהובילו לפיתוח סגנון יצירתי אישי.

מקצועות המגמה :

שפת אמנות, תולדות אמנות, התנסות באומנות פלסטית ובמדיה דיגיטלית בדגש אמנות. מקצוע זה נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד.

תנאי הקבלה:

ריאיון אישי ותיק עבודות.

מדעי החברה מאופיינים בעיסוק בהיבטיה המגוונים של ההתנהגות האנושית. מגמת מדעי החברה תומכת ומרחיבה את תכני המסלולים מנהיגות סביבתית ומנהיגות כלכלית-חברתית.

נושאי הלימוד

כיתה י' - ילמדו **ארבעה קורסים** בתחומים: פסיכולוגיה, סוציולוגיה, כלכלה ומדעי המדינה.
כיתה י"א - יילמד **מקצוע ראשי** - סוציולוגיה בו תתקיים בחינת בגרות בסוף השנה. בנוסף, על-פי בחירת התלמידים יילמד **מקצוע משני** באחד מהתחומים הבאים: פסיכולוגיה, כלכלה ומדעי המדינה.
כיתה י"ב - המשך הלימודים **במקצוע המשני** ובחינה בסוף השנה **ועבודת חקר** שתעסוק בכל אחד מתחומי מדעי החברה על-פי בחירת התלמיד.

במהלך הלימודים במגמה ייתקיימו שלושה פרויקטים הדנים וחוקרים בסוגיות חברתיות אקטואליות. פרויקט אקדמי בשיתוף עם אוניברסיטת תל אביב (תלמידים נבחרים), פרויקט "קפה חברה" ופרויקט "כביש 90 שלי".

תנאי קבלה

תלמידים המתעניינים בתחומים אלה ועמידה בכל מטלות מסלול מנהיגות בכיתה ט'.

מחשבת ישראל היא פרי הניסיון המתמשך של הוגים יהודים בכל הזמנים לפרש מחדש את היסודות העיוניים של המסורת היהודית והתרבות היהודית, ולהתמודד עם האתגרים שהיא מציבה בפני כל דור ודור. בכך משמשת מחשבת ישראל תשתית רעיונית לכל ענפי היצירה התרבותית היהודית. באמצעות מחשבת ישראל יכולים התלמידים לעסוק בנושאים קיומיים ומשמעותיים להם, ולהתמודד עם השאלות שנושאים אלו מעוררים בהם. לימוד מחשבת ישראל תורם לגיבוש הזהות האישית והלאומית כיהודים, כישראלים וכבני אדם.

נושאי הלימוד

כיתה י': בחינת בגרות בנושא "מעגלי שייכות" (יחידת לימוד אחת).

כיתות י"א-י"ב: "ובחרת בחיים" – ערך חיי אדם בתרבות ישראל, "את שאהבה נפשי" - אהבה וזוגיות, "הטוב והרע בהגות היהודית" – שאלת הטוב והרע, "שמונה פרקים לרמב"ם" – האדם האידאלי במשנתו של הרמב"ם. בכל שנה ילמדו 2 יחידות לימוד. הבחינות ביחידות 2-5 הן בית ספריות ונבדקות בידי מורי בית הספר.

קדם רפואה

תלמידים הלומדים במסלול קדם-רפואה לקראת הלימודים בכיתה י' יכולים לבחור בין האשכולות הבאים:

אשכול א' - כימיה

אשכול ב' - פיזיקה או ביולוגיה מדעית

אשכול ג' - מדעי הבריאות

אפשר לבחור אשכול אחד, שני אשכולות, או שלושה אשכולות, למעט מקצוע מדעי הבריאות המחייב לימוד של מקצוע נוסף מבין האשכולות האחרים.

מקצוע מדעי הבריאות נלמד בהיקף של 5 יחידות לימוד ועוסק באנטומיה, בפיזיולוגיה ובפתולוגיה של גוף האדם. תכנית הלימודים מורכבת מלימודים עיוניים ולימודים מעשיים.

הלימודים העיוניים כוללים: התמחות במערכות שונות בגוף האדם, כגון: קרדיולוגיה, המטולוגיה, אנדוקרינולוגיה, גניקולוגיה, ניורולוגיה, נפרולוגיה וגסטרואנטרולוגיה.

הלימודים המעשיים כוללים :

1. קורס מד"א בהיקף של 60 שעות, ולאחריו יוכלו התלמידים להתנדב כמער"ים במד"א.

2. סיורים מודרכים בביה"ח "מאיר" בצמוד לנושאי תוכנית הלימודים לבגרות.

תנאי הקבלה :

ציון 80 ומעלה בביולוגיה.

המלצת צוות מדעים והמלצת מורי המסלול

בכיתות ז'-ט'.

רוסית - הלימודים יחלו בכתה י"א והתלמידים ייגשו לבחינת הבגרות ב-5 יחידות לימוד בכתה י"ב. לימודי השפה מתמקדים באוצר מילים, דקדוק ובתכנים הקשורים באיכות הסביבה, תרבות וחברה. כמו כן תיערך היכרות בסיסית עם הספרות הרוסית.

ערבית - הלימודים כוללים: מיומנויות השפה הערבית ובהן: אוצר מילים, תחביר ומערכת הצורות. התלמידים נחשפים לתרבות הערבית, להיסטוריה הערבית, למבנה החברה הערבית, לספרות המודרנית והקלאסית ולאמצעי התקשורת הערבית המודפסת והאלקטרונית. הלימודים הם בהיקף של 5 יחידות לימוד.

הכפר הירוק פותח לפני תלמידיו את ההזדמנות להשתתף בתחרות הרובוטיקה הבין-לאומית FRC של אירגון First .

ארגון FIRST המארגן את התחרות, הוא ארגון בין-לאומי, ללא מטרות רווח, וייעודו עידוד בני נוער לעסוק במדע ובטכנולוגיה. הארגון הוקם לפני עשרים שנה על ידי היזם האמריקני דין קיימן וכיום מספר התלמידים המשתתפים בפעילות גבוה משלוש מאות אלף ועם מעורבים מאה עשרים אלף -מורים, מדריכים ומתנדבים בכל העולם.

מטרות הפרויקט הן לעודד צעירים בכל העולם להיכנס לעומקו של עולם המדע והטכנולוגיה, באמצעות בניית רובוט מתוחכם וכן עידוד הנוער לפעילות התנדבותית-טכנולוגית לשם החדרת הטכנולוגיה בקרב הקהילה.

במסגרת פרויקט הרובוטיקה, התלמידים מקבלים משימה (משחק), המוכרזת בשידור אינטרנטי עולמי בתחילת חודש ינואר של אותה השנה ומגדירה את כללי המשחק ואת הרובוטים לאותה השנה, ותוך שישה שבועות על התלמידים לבנות רובוט מתוחכם שיעמוד בדרישות המשחק ולהציג פרויקטים התנדבותיים שיזמו, שמטרתם התנדבות טכנולוגית בקהילה.

חשוב לציין! בסיום הפרויקט יכולים התלמידים להגיש פרויקט סיכום בהיקף של 5 יחידות לימוד בבקרת מכונות (רובוטיקה).

לידיעתכם, ההשתתפות בפרויקט כרוכה בתשלום נוסף. פעילות הקבוצות מתקיימת לאחר שעות הלימודים.

*** בחינות מיון והתאמה יתקיימו לתלמידים הלומדים מתמטיקה ופיזיקה ברמה של 4-5 יחידות לימוד.**



הכפר הירוק
HAKFAR HAYAROK

