בית חינוך תיכון ע"ש חיים הרצוג גאה להציג:

מגמות ייחודיות תשפ"ג

בחוברת זו תוכלו למצוא מידע על כל המגמות הייחודיות שבית הספר שלנו מציע לתלמידים העולים לכיתה י', על התכנים הנלמדים בהן, דרישות הקבלה ומידע על מועד מבחני הקבלה.

מפגשי החשיפה של המגמות יערכו בבית הספר ובהתאם להנחיות. ניתן להתעדכן בסמוך למועד <u>באתר תיכון הרצוג</u> <u>ובאתר העיריה</u>.

נשמח שתצטרפו אלינו!

פרטים נוספים באתר בית הספר

מגמת מחול

מידע כללי

מגמת המחול של תיכון הרצוג קיימת משנת 1992, והכשירה עד כה תלמידים/ות רבים. המגמה נותנת הזדמנות לתלמידים, בעלי תשוקה ועניין במחול, לשלב למידה של מחול מקצועי ברמה גבוהה ובהיקף של **5 או 10 יחידות לימוד**, עם לימודים עיוניים, הנהוגים בבית הספר. תלמידי המגמה יכולים לבחור כל מקצוע מוגבר נוסף שירצו: פיזיקה, כימיה, מדעי החברה, ביולוגיה ועוד. למידה משולבת זו, מוכיחה את עצמה במשך שנים כמיטיבה מאוד עם התלמידים, בכל הנוגע ללמידה משמעותית, לתחושת שייכות, לעידוד יצירתיות ולמצויינות בכל התחומים גם יחד.

תכנים ודרכי לימוד

הלימודים במגמה כוללים את המקצועות הבאים: בלט קלאסי, מחול מודרני, קומפוזיציה וכוריאוגרפיה, תולדות המחול, מוסיקה ואנטומיה. כמו כן, מידי שנה מגיעים רקדנים מלהקות וכוריאוגרפים מקצועיים, ללמד קטעי רפרטואר. עד כה, עבדנו בשיתוף פעולה עם להקת בת שבע, הלהקה הקיבוצית, להקת פרסקו, ורטיגו, ענבל פינטו, ברק מרשל, איל דדון, ועוד...

במסגרת ההעשרה של התלמידים/ות, אנו יוצאים לצפות בכ-4 מופעי מחול בשנה, מתארחים אצל להקות שונות ליום או יומיים, חווים יחדיו "לילה לבן" שכולו מחול, ומופיעים בארועי בית הספר השונים. גולת הכותרת: הופעה מרשימה ומקצועית בהיכל התרבות בכפר סבא, שממלאה את האולם שנה אחר שנה.

תנאי קבלה

אודישן וראיון אישי.

דרישות קבלה: בעלות ניסיון קודם במחול או כאלה שיתגלו במהלך האודישן כבעלות כישרון טבעי ופוטנציאל.

מועדי האודישנים

ערב חשיפה- 23.1.22 בשעה 18:00

אודישנים: יתקיימו בסטודיו בית הספר, בהתאם למתווה הקורונה באותה עת. פרטים נוספים יפורסמו בהמשך.

מגמת סייבר

פרטים נוספים באתר בית הספר

ייחודיות המגמה

המחשב מעורב כמעט בכל פעילות בחיינו: בקניות, בניהול הכסף בבנק, ברכב, בכל טלפון נייד, ואפילו במזגן. לשם כך נדרשים בכל העולם מתכנתים טובים שיצרו תוכנות איכותיות, ושידעו לעצור מתקפות זדוניות של גורמים עוינים מסוגים שונים.
תכנית הלימוד בהגנת סייבר פותחה ע"י מטה הסייבר הצהלי ותוכנית "גבהים", יחד עם יוצאי יחידה 8200. התוכנית פועלת כבר 7 שנים ברציפות בבית הספר בהצלחה גדולה.

במגמת הסייבר, אנו מכשירים תלמידים במקצוע מדעי המחשב והסייבר לחשיבה יצירתית במתן פתרונות תכנות. אנו משתמשים בכלים שבחזית הטכנולוגיה המיושמים לטובת יצירת פתרונות בתחומים מגוונים, כמו: אינטרנט ותקשורת בין מחשבים, בינה המלאכותית, אבטחת מידע, סביבות פיתוח בענן של ענקי תוכנה כמו Google ו-Microsoft, מגוון החיישנים המתחברים בקלות לכל מחשב וטלפון נייד ועוד.

תכנים ודרכי לימוד

במגמה משלבים תאוריה ופרקטיקה. התרגול מוגש בצורה מאתגרת וחווייתית הדורשת חשיבה רבה ומשלבת בניית פרויקטים, משחקים, אפליקציות, חדרי בריחה, חידות ועוד. העבודה נעשית במעבדת המחשבים החדשה והמתקדמת שבבית הספר.
תחילה, תלמידי המגמה לומדים בסיס רחב ועשיר ב 5 היחידות הראשונות במדעי המחשב ומתמחים באלגוריתמיקה ושפות תכנות כדוגמת C# ושפת מכונה (אסמבלי). בהמשך, לומדים תקשורת מחשבים ותכנות בשפת פיתון תוך התמקדות במניעת התקפות סייבר ובהבנת רשת האינטרנט. לקראת סיום, לומדים סוגיות במערכות הפעלה שונות ופרקים נבחרים בקריפטוגרפיה (הצפנות) . במהלך כיתה י"ב יכתוב כל תלמיד פרויקט גמר בתחום הסייבר ואבטחת מידע.
לבוגר המגמה **ישנם סיכויים רבים להשתלב בתחום המחשבים בצבא ובתעשייה**.

תנאי קבלה

ציון טוב מאוד בהתנהגות, ממוצע ציונים כולל של 85 ומעלה וציון 85 ומעלה במתמטיקה בהקבצה א' בתעודת אמצע ט'. מעבר מבחן מיון וראיון קבלה. לא נדרש כל ידע מוקדם בתכנות, אך נדרשת מוטיבציה להשקיע בתחום מעניין אך קשה

מועדי המבחנים והראיונות

ערב חשיפה- 23.1.22 בשעה 19:00
מבחן קבלה יערך בתאריך ה-21.2.22 בשעה 14:00.
מועד לראיון האישי לתלמידים שיעברו את הבחינה יימסר טלפונית.

פרטים נוספים **באתר בית הספר**

כימיה רפואית

ייחודיות המגמה

התוכנית פותחה על ידי צוות מורות הכימיה בהרצוג ובשיתוף חוקרים בכירים מאוניברסיטאות תל-אביב, בר-אילן ומחברת טבע, ובאישור ופיקוח של משרד החינוך.

מדובר על תכנית ראשונה מסוגה, שבה התלמידים יחשפו לעולם המרתק שמסתתר מאחורי פיתוח תרופות. התוכנית תחבר בין ההבנה הכימית של כל בוגר מגמת כימיה בתיכון, המהווה את הבסיס להבנת תהליכים ביולוגים, לבין עולם התרופות המרתק והמתפתח. במיוחד בימינו- החשיבות שבחיבור שני העולמות האלו כבר בתיכון ברורה ומתבקשת.

בוגרי התוכנית יקבלו תעודת הכוללת בגרות **בכימיה בהיקף של 5 יחידות לימוד**, המקנה באקדמיה את הבונוס המקסימלי. ציון הסופי מורכב מאירוע בחינה מגוונים שיועברו במהלך שלוש שנות הלימוד, **ללא צורך בבחינת בגרות חיצונית!**

תכנים ודרכי לימוד

בנוסף לעיקרי תכנית הלימודים הרגילה בכימיה, התלמידים ילמדו גם את יסודות הביוכימיה, שזהו תחום המחבר בין הידע הכימי לבין המתרחש ברמה התאית. שילוב זה יאפשר להבין ולחקור את מגוון השיקולים העומדים מאחורי פיתוח תרופה חדשה. התלמידים יכירו משפחות שונות של תרופות, ילמדו על השלבים בפיתוחן ואישורן, וידונו בסוגיות אתיות וסביבתיות הקשורות לתחום זה.

הלמידה בתכנית מגוונת ומשלבת עבודת צוות רבה, תוך פיתוח סקרנות ומיומנויות חקר. כל זאת, בליווי סיורים לימודיים מרתקים: התלמידים יתנסו במעבדות ברמה של לימודי תואר ראשון **באוניברסיטת בר אילן**, וישתתפו בסדנאות והרצאות ב**חברת טבע בכפר סבא**, כולל ביקור במפעל החברה.

תנאי קבלה

הקבצה א' במתמטיקה בציון מחצית א' של 85 ומעלה, ממוצע ציונים כולל של 85 ומעלה, וציון טוב מאוד בהתנהגות. יתקיים מבחן בכתב (אין צורך להתכונן) וראיון אישי למתאימים

מועדי המבחנים והראיונות:

ערב חשיפה- 23.1.22 בשני סבבים (19:30 וגם 20:30)
מבחן קבלה- בתאריך 21.2.22, בשעה 14:00. מועד לראיון אישי לתלמידים שיעברו את הבחינה יימסר טלפונית.

המגמה הבינלאומית: יחסים בינלאומיים ומשפטים

ייחודיות המגמה

מגמה חדשנית ויוקרתית המיועדת לתלמידים מצטיינים, המקנה 5 יחידות לימוד לבגרות. תכנית הלימודים נבנתה מהיסוד על פי תפיסות חינוך ייחודיות ומהווה מהפכה של ממש בתחום החינוך בישראל! אנו מאמינים בחינוך ארוך טווח, בהקניית מיומנויות שישארו עמכם שנים רבות לאחר סיום לימודיכם בתיכון, ושיביאו אתכם להצלחה בכל מקום בו תחפצו להיות בהמשך חייכם. אתם- תלמידי כיתות ט' בכפר סבא, זכיתם באפשרות להנות מאחת המגמות הייחודיות הטובות בארץ- מגמה שתלווה אתכם כציר מרכזי במהלך שלוש שנות הלימודים בתיכון. ציון הבגרות ינתן על סמך העבודה המעשית במהלך הלימודים, ללא בחינות פנימיות וללא בחינות בגרות חיצוניות.

תכנים ודרכי לימוד

המגמה הבינלאומית הינה מגמה רב-תחומית, העוסקת בתחומים הבאים: יחסים בינלאומיים ודיפלומטיה, משפטים בדגש על משפט בינלאומי וזכויות אדם, מדעי המדינה ופוליטיקה בינלאומית, קבלת החלטות, מנהיגות, עמידה בפני קהל, רטוריקה ואומנות הנאום, איכות הסביבה, ניהול וישוב סכסוכים, תקשורת ודעת קהל, הסכמי סחר וכלכלה גלובאלית, אקטואליה בינלאומית.

במהלך הלימודים במגמה, התלמידים ישתתפו בסיורים, כנסים והשתלמויות, תוך שיתופי פעולה עם משרד החוץ, האקדמיה ועם גורמים מומחים אחרים. כמו כן, תבחן אפשרות למעוניינים לנסיעה לחו"ל במהלך תקופת הלימודים במסגרת תוכנית חילופי תלמידים עם תיכון בחו"ל (תלוי מגבלות הקורונה).

תנאי קבלה

ממוצע ציונים 85 ומעלה כפי שבא לידי ביטוי בתעודה של כיתה ט'. התנהגות א' בתעודה, מבחן בכתב (אין צורך להתכונן), ראיון קבלה אישי/דינמיקה קבוצתית.

מועדי המבחנים והראיונות

ערב חשיפה- 23.1.22 בשני סבבים (19:30 וגם 20:30)
מבחן קבלה- בתאריך 21.2.22, בשעה 14:00. מועד לדינמיקה קבוצתית לתלמידים שיעברו את הבחינה יימסר טלפונית.

פרטים נוספים באתר בית הספר

מגמת יזמות, שיווק וכלכלה

ייחודיות המגמה

המגמה מיועדת לתלמידים מצטיינים המעוניינים להכיר את העולם העסקי ולרכוש כלים מעשיים לשימוש בו ולאלו הרוצים להשתלב בעתיד כיזמים ב- Start Up Nation.

בעולם העבודה והעסקים המודרני הדמיון, היצירתיות ועבודת הצוות חשובים לא פחות מהידע. במגמה נפתח ארגז כלים מעשי ונתרגל בפועל מיומנויות אישיות וניהוליות אשר חשובות לא פחות ממבחנים ותעודות. בנוסף, נקנה כלים מקצועיים לדרך חשיבה שתאפשר לתלמידים לנתח את המתרחש בעולמם, להכיר את המציאות העסקית, שיווקית וצרכנית שבה הם חיים, להבינה, להבחין בשינויים החלים בה ולדעת להסביר אותה. מורי המגמה הם מנהלים בעלי נסיון בתעשיית ההיי-טק ובעולם השיווק.

תכנים ודרכי לימוד

במהלך הלימודים במגמה, התלמידים ירכשו ידע רחב ויסודות תאורטיים במגוון מקצועות מנהל העסקים, כולל: כלכלה, שיווק, העולם הדיגיטלי, ניהול פיננסי, חדשנות ויזמות. החומר העיוני מומחש באמצעות אירועים מהעולם העסקי, לצד לימוד מתוך ניתוחי מקרה וסיפורי הצלחה (וכישלון) בארץ ובעולם. ידע זה ישמש את התלמידים במהלך הלמידה, ויבוא לידי ביטוי בעבודות ותרגילים יישומיים. המגמה מתנהלת תוך קשר הדוק לנעשה ב"עולם האמיתי". במסגרת התוכנית, ישולבו ביקורים בחברות עסקיות והרצאות של אנשי שיווק ויזמים נבחרים.

המגמה החדשנית הינה בהיקף של **5 יחידות לימוד**, שמתוכן 3 יחידות מוערכות **פנימית בלבד**, במגוון דרכי הערכה: מבחנים, עבודות אישיות וקבוצתיות, תרגילים ופרויקטים.

תנאי קבלה

ממוצע ציונים 85 ומעלה כפי שבא לידי ביטוי בתעודה של כיתה ט'. התנהגות א' בתעודה, מבחן וראיון למתאימים. (אין צורך להתכונן למבחן)

מועדי המבחנים והראיונות

ערב חשיפה- 23.1.22 בשני סבבים (19:30 וגם 20:30)
מבחן קבלה- בתאריכים 21.2.22, בשעה 14:00. מועד לדינמיקה קבוצתית לתלמידים שיעברו את הבחינה יימסר טלפונית.

פרטים נוספים באתר בית הספר

סיכום לוח הזמנים לערב החשיפה

תאריך	שעות	האירוע	הערות
23.1.2022	18:00-19:00	ערב חשיפה- מחול	**קישור למפגשי החשיפה של המגמות יפורסם בסמוך למועד <u>באתר תיכון הרצוג</u> <u>ובאתר העיריה</u>**
	19:15-20:15	ערב חשיפה- סייבר	
	19:30-20:15	ערב חשיפה- כימיה רפואית, יזמות שיווק ומנהל עסקים, המגמה הבינ"ל **סבב ראשון**	
	20:30-21:15	ערב חשיפה- כימיה רפואית, יזמות שיווק ומנהל עסקים, המגמה הבינ"ל **סבב שני**	
21-24.2.2022	יפורסם בהמשך	מבחני קבלה לכל המגמות	

* ערבי החשיפה והמבחנים יתקיימו בבית הספר, בהתאם להנחיות הקורונה באותה העת.