

תלמידי שבועת י' בוחרים **מגמה**

פברואר 2020
לקראת תשפ"א

מיצוי המצוינות - דרך ארץ דרך ערך

תלמידי שבבת י' יקרים,

מה מעניין אתכם? ובאיזה מקצועות תצליחו למצות את יכולתכם? לבחור נכוון - פירושו של דבר, לבחור תחומיים שימושיים אתכם ושבהם סיוכיכם להצלחה גבוההים. אנו מאמינים שההתאמה נבונה בין מקצועות הבחירה, לבין הנטיות והכישורים שלכם התלמידים, תתרום להצלחתכם ותפתח בפניכם חלון הזדמנויות לעתיד אקדמי ומקצועית.

אני מקווה שחוורת זו והפעליות שנערכות לkrarat קבלת החלטה, תסייענה לכם להגיע להחלטה נבונה. צוות בי"ס עומד לרשותכם ביעוץ ובהכוונה.

אנו מאמינים ביכולותיכם ובכשר ההתמדה שלכם ומחלים לכם בחירה נבונה והצלחה רבה.

בברכה,
פזית היבש
מנהל בית הספר

אנו שמחים להציג בפניכם באמצעות חוברת זו מידע מ鄜ף אודות מגמות הלימוד בבית ספרנו. בחרית מגמות הלימוד בתיכון אינה קללה, אך היא משמעותית וחשובה ביותר.

צוות בית הספר מאמין בראיתן צרכי התלמיד בפרט ומעוניין שהתלמיד יבחר את מגמת הלימודים התואמת את כישורי, יכולתיו האישיות ותחומי התעניינותו. בחריה נבונה ומשמעותית תהיה למידה מתוק עניין ולהצלחת התלמיד להשיג תעודת איקוטית.

הנהלת בי"ס בנתה את המגמות ומוסלי הלימוד תוך יצירת אפשרויות בחירה מגוונות, הנותנות מענה לתחומי העניין של התלמידים וליכולותיהם, בהתאם לדרישות האוניברסיטאות.

השאלות שתשאלו והקשיים עימם תתמודדו, הם נדבך חשוב בתהליך ההתbergות ולקיחת האחריות לגבי ההצלחותיכם. חשוב שבתהליך שתעבירו תיעזרו בבעלי ניסיון: הורים, אחים ומורים, ובעיקר תשאלו את עצמכם

תלמידים יקרים

אתם עומדים בפני תהליך ממשמעותי של בחירת מסלול לימודים שילוחו אתכם בשנתיים הבאות. שколо בקפידה את האפשרויות העומדות בפניכם. נשמה לעזור לכם بكل עת.

תהליך בחירת מקצועות הרחבה יסת沆 ביום
שישי 06.03.2020
זהו המועד האחרון לשלהוח טופס הבחירה המקוון
שלכם.

נא הקפידו על עמידה בלוח הזמנים בשל הצורך
בריערכות רואיה לפתחית שנת הלימודים הבאה.

התלמיד יקבל את שיבוצו במקצועות הבחירה אליהם
התקבל ביום חלוקת התעודות, בסוף שנת הלימודים.

טופס רישום לבחירת מגמה באתר ביה"ס
www.beginhs.co.il

בבואם לבחור מוגמה עליהם תחת את הדעת לנושאים אלה:

- ✓ מידת העניין שיש לכם במקצוע הבחירה.
- ✓ היגיינם הלימודים והתאמתם לדרישות הקבלה למגמות השונות.
- ✓ סיכוי ההצלחה שלכם לימודי המוגמה.

шибוצו של התלמיד יעשה עפ"י העקרונות הבאים:

- ✓ רצונו של התלמיד.
- ✓ עמידה בדרישות הקבלה של המוגמה.

אנו נעשה ככל יכולתנו להענות לבקשתיכם.
חשוב לדעת כי פיתוחת מגמה או מקצוע בחירה תלולה
במספר התלמידים הנרשמים. במידה ולא ישמו מספיק
תלמידים למקצוע בחירה בלבד, בית הספר אינו
מתוחייב לאפשר לתלמידים ללמידה זו.

צוות ביה"ס עומד לרשותכם ומאלל לכם בחירת מגמות מוצלחת.

מבנה תעודת הבגרות

מקצועות בחירה (מגמה)

- ✓ אחד או שני מקצועות לימוד נוספים אותם בוחר התלמיד ללימוד ברמה של 5 י"ל כל אחד.

מי זכאי לתעודת בגרות?

- ✓ עבר בהצלחה בחינות בגרות בהיקף של 21 י"ל לפחות במקצועות החובה והבחירה.
- ✓ עמד בדרישות הסף בלימודי מדעים בהיקף 3 שעות שבועיות במשך שנה אחת.
- ✓ עמד בדרישות הסף להשכלה בלילית.
- ✓ עמד בדרישות הסף לחינוך גופני.
- ✓ עמד בהצלחה בתכנית להתפתחות אישית ולמעורבות חברתית קהילתית בכל אחת משנות הלימוד בתיכון.

תעודת הבגרות מוענקת לכל בוגר שעמד בהצלחה בכל הדרישות הלימודיות כפי שהוגדרו ע"י משרד החינוך בישראל.

זכאות לתעודת בגרות מחייבת במינימום של 21 י"ל (יחידות לימוד) ייחידת לימוד פירושה מקצוע הנלמד בהיקף של 3 שעות שבועיות לפחות בשנה או בפרישה של שעות הלימוד על פני מספר שנים.

מקצועות חובה:

- ✓ אזרחות 2 י"ל
- ✓ הבהא עברית 2 י"ל
- ✓ היסטוריה 2 י"ל
- ✓ ספרות 2 י"ל
- ✓ תנ"ך 2 י"ל
- ✓ אנגלית - 3-5 י"ל (4 י"ל להונאה בגיןה לאוניברסיטה)
- ✓ מתמטיקה - 5-3 י"ל

מקצועות הבחירה

על כל תלמיד לבחור שני מקצועות הרחבה מתוך הרשימה הבאה:

- פיסיקה
- ביולוגיה
- כימיה
- מדעי המחשב
- ערבית
- תקשורת
- גיאוגרפיה
- מדעי החברה: פסיכולוגיה
סוציאולוגיה
- ניהול עסקי

הערות: לא ניתן לבחור צירוף של המקצועות ניהול עסקי וגיאוגרפיה.



במשך הלימודים מכיר התלמיד חמייה ציריים מרכזיים

- הקשר בין מבנה החומר ותכונותיו.
- תగובות בין חומרים.
- אנרגיה בתהליכים כימיים.
- מדו"ע מתרחשות תגובות כימיות.
- יישום עקרונות כימיים בחיי היום יום ובעשייה.

חלק ניכר מהחומר מיושם בניסויים במעבדה, בცפיה בריסטים, ובעבודה עם מחשב. המעבדה בכימיה משוכלתת ומצוידת במיוחד המכשור. בנוסף, במהלך הלימודים ישירו התלמידים יחד מהמקומות הבאים: מוזיאון הילומים, בית חירותת "נשר", בה"ס לרנטגן, מפעלי כימיה בתחוםים שונים - ברום, דשנים, פלסטייק, תרופות, מפעלי-טיהור שלבים, מערת הנטיפים ועוד' ... – ביקורים אלה ימחישו לתלמיד את החומר הנלמד בכיתה ויפגשו אותו עם הכימיה של חיי היום יום בעשייה ובטבע.

למה כימיה ?

- מעוניין, אקטואלי, קשור לחיי היום יום • כימיה מדע בסיסי – מהויה תשתיתית, לממציאות אחרים – רפואה, רוקחות, קוסמטיקה, תעופה הנדסה, ביוטכנולוגיה, טקסטיל, חקלאות, אקוולוגיה, משטרת ועוד...

תנאי קבלה

מתמט' ברמה של 5 יח"ל.

מתמטיקה ברמה של 4 יח"ל בציון 70 ומעלה.

מידע כללי

כימיה הוא מועד בסיסי המהווה תשתיית לממציאות אחרים – רפואי, רוקחות, קוסמטיקה, תעופה, הנדסה, ביוטכנולוגיה, טקסטיל, חקלאות, אקוולוגיה, משטרת ..

- מדו"ע מפוזרים מלח על שלג בכבישים ?
 - איך יוצרים בגדיים המאפשרים לשחiiינים "לעוף" על המים ?
 - למה פרח הלוטוס תמיד נקי ויבש ?
 - למה כדורי נגד צרבת גורם לנו לגאך ?
 - האם באמצעות טיפול יכול ל"יבש" את הים ?
 - האם מסקרן אוותק לדעת את התשובות לשאלות אלה ?
- אם תשובה לך חיובית אז בוא ללמידה על מועד החומרים החוקר את מבנייהם, קשריהם, האינטראקציות שביניהם והשפעותיהם על התוכנות.

לימודים

לימודי הכימיה בתיכון משלבים בתוכם:
ידע כימי, ביצוע ניסויים במעבדה, מימוניות חקר,
אסטרטגיות חשיבה, אוריינות מדעית, כתיבה מדעית,
למידת עמייתים, עבודה בצוות.



מידע כללי

ביולוגיה-מדע העוסק בחקר האורגניזמים החיים, מהצמחי החד תא הקטן ביותר ועד לעצם הענק. מבעל החיים החד תא הקטנטן ועד לאדם עצמו- היוצר המורכב ביותר מכל היצורים החיים. מקצוע הבiology נמצא בחזית המחקר המדעי זהו מדע שנוגע בכל תחום של חיינו - מקצוע מלא חיים

מדע הבiology מהו זה בסיס ידע לתחומי מדע רבים: רפואי, ביוטכנולוגיה, חקלאות, שימירת טבע ואיכות סביבה.

תנאי קבלה

מתמטיקה ברמה של 5 או 4 י"ל.
מתמטיקה ברמה של 3 י"ל עם ציון 95 ומעלה.



מידע כללי

פיזיקה הוא מקצוע תעשייתי. לימודי הפיזיקה בתיכון פותחים דלתות לתחומי שימוש רבים ומגוונים: תקשורת והעברת נתונים: סיבים אופטיים, לוויינים, לייזרים, תקשורת סלולרית. תעשיית המחשבים וההי-טק: מזעורה, אלקטרוניקה, מדפסות, אבסון מידע. הפיזיקה ברפואה: קרינית X במכשירי הרנטגן, CT, MRI, אלטראסאונד, ניטוח לייזר. תעשיית הכימיה והנדסת חומרים: חומרים מורכבים למוטוסים, חלליות, ספורט. פיזיקה באיכות הסביבה: מניעת זיהום אוורור, אקוסטיקה, מיפוי אוקיאנוסים, חיפושי נפט. לימודי הפיזיקה מקנים מיומנויות חשיבה, כגון: כלים לניתוח ופתרוב בעיות, גמישות מחשבתיות, ראייה מערכתיות. בשל כך הפיזיקאים מודדים מבודקים, הן בפיזיקאים בצדoti פיתוח שונים והן בתפקידים ניהול בתעשייה ההי-טק.

תנאי קבלה

- ✓ מתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד
- ✓ מציון 80 ומעלה.

שוק העבודה לפיזיקאים צומח ומשגשג. מספרם של הפיזיקאים בעמדות ניהול בענפי המשק השונים עולה בהרבה על מספרם היחסית בלמידה ההשכלה הגבוהה.

תוכנית הלימודים

- ✓ מבנה - כוחות בין גופים ותנועת גופים, כוח/gravitational, אנרגיה, בליסטיקה, תנועת לוויינים, חקר האור ועוד.
- ✓ חשמל - אלקטרוסטטיקה, אלקטرومגנטיות - השראה מגנטיות, הזרם החשמלי, אלקטромגנטיות, זרם, מתח, התנגדות, שדות חשמליים ומגנטיים ואלקטרומגנטיות.
- ✓ קרינה וחומר - חקר האור, חקר מבנה החומר, מבוא לפיזיקה גרעינית ולתורת הקוונטים, ועוד.
- ✓ התנסות מעבדה בכל הנושאים הללו.



מידע כללי

מדעי המחשב הוא מועד העוסק בפיתוח פתרונות לבעיות ומשימות אשר ניתן ליישם במחשב כמעט בכל תחומי חיננו.

פתרונות אלו מכונים "אלגוריתם" - מערכת לוגי של הוראות אותן מתרגמים לתוכנית מחשב והותצר הסופי יכול להיות: משאקי מחשב, תוכנת ציור, תוכנות להפעלת ציוד רפואי ועוד.

לימוד המקצוע מוקנה:

- לימוד מושגי יסוד של מדעי המחשב וכן עקרונות המבנה של מערכות ממוחשבות.
- יכולת חשיבה אלגוריתמית, מיומנויות לניטוח ופתרון אלגוריתמי של בעיות, פיתוח החשיבה המופשטת.

תנאי קבלה

מתמטיקה ברמה של 5 י"ל.

מתמטיקה ברמה של 4 י"ל - מציון 80 ומעלה.



מידע כללי

אם שאלת את עצך פעם או שהתעניינה: כיצד האדם לומד? כיצד נוצרת חרדה? מה הקשר בין לחץ לבראות? מה חשיבות הקשר בין תינוק לאמו? כיצד היחס של הורינו בילדות משפיע על התפתחותנו ועלינו במבוגרים? ובאים בוגרים? כיצד ומדוע נוצרות דעות קדומות? מודע האדם נכנע לחץ קבוע? כיצד התרבות משפיעה על חיינו? מודע בני אדם מציתים לסמכות לעתים באופן...

בסוציולוגיה - לומדים על התרבות ואיך שהיא משפיעה علينا, קבוצות שונות וארגוני חברתיים, גיל ההתבגרות, המשפחה, מאפייניה והבעיות שבה, איזיוון בין בני המין וכו'.

ביחידת החקיר - התלמיד יחקור באופן התנסותי שאלת חקר בתחום מדעי החברה העוסקת בשאלה בין שני משתנים. דוגמאות לשאלות מחקר שתלמידים בחזרו - מה הקשר בין מין המתבגר (בניים לעומת נשים) לבין חרדה מבוחנים? מה הקשר בין עיסוק במוזיקה/ריקוד/אמנות לבין יצירתיות? מה הקשר בין גיל הנבדק לבין עמדת כלפי שילוב אנשים בעלי צרכים מיוחדים? ועוד ועוד.

מודע דואקן מדעי החברה:

1. הבנה טוביה יותר של הסביבה החברתית הקרובה - ההורם, חברים ובני הזוג.
2. יכולת התמודדות טוביה עם קשיים של גיל ההתבגרות, מצבי לחץ וכו'.
3. הבנה טוביה יותר של העצמי.

תנאי קבלה
ציון גבוה במקצועות רב המלל

תוכנית הלימודים

במסגרת המגמה למדים את התחומיים: פסיכולוגיה, סוציולוגיה ומכנים עבודה מחקר.

בפסיכולוגיה - לומדים על יחסים בין אישיים, התפתחות האישיות, דימוי עצמי, חרדה, התמודדות עם מצב לחץ, חרדה בחינות, פסיכולוגיה חברתית וכו'.



מידע כללי

מגמת "ניהול עסק" מקנה לבוגריה השכלה רחבה בהבנת הארגון, ניהול ומקומו במרקם הכלכלי, תוך כדי שימוש דגש על משבבים מרכזים בארגון: תחום ניהול משבבי אנוש והתחום הפיננסי.

תוכנית הלימודים

- יסודות ניהול החשבונות
- תורת הארגון
- מבוא לכלכלה
- תורת הנהיגות

מדוע דוקא ניהול עסק?
אם מעוניין בכך העולם העסקי כיצד הוא מותנהל? אם מעוניינים בכך מושגים כלכליים? אם מעוניין בכך לדעת כיצד יש לנהל עסק? אתה בהחלט יכול למצוא את מקומך בмагמה שלנו.

מטראות הלימוד של המגמה משלבים נושאי רקע שונים היוצרים אצל הלמד ראייה הוליסטית של תחום ניהול העסק. בין מטראות הלימוד נכללים: חשבונות, מבוא לכלכלה, תורת הארגון ותורת הנהיגות.

משמעותה הרחבה שנרכש על ידי הבוגרים, מאפשר המשך לימודים באקדמיה בתחוםים: כלכלה וניהול, מינהל עסקים, חשבונות, ניהול משבבי אנוש, ייעוץ ארגוני ועוד.

גיאוגרפיה אדם וסביבה



מידע כללי:

מגמת גיאוגרפיה – אדם וסביבה / סייבר בגיאוגרפיה

גיאוגרפיה – מודיעע העוסק בחקר פנוי כדור הארץ ובתופעות הטבעיות והאנושיות המתרכחות בו. במודיעע רב-תחומי העוסק בחקירת פנוי כדור הארץ והמרחב שבני אדם חיים בו, הוא מאפשר הכרת העולם בו אנו חיים על רקע הממציאות של דחיסת הזמן והמרחב בעולם הגלובלי.

במהלך משותף לפיקוח "גיאוגרפיה – אדם וסביבה" ולמערך השטח בחיל המודיעין (יחידת המיפוי) נפתח השנה מסלול ה"סייבר הגיאוגרפי".

מסלול זה משתלב בתכנית הלימודים בתחום ההתמחות, הנלמדים בהיקף של 40% במסגרת החלופות בערכה. תלמידים היוצרים תוכזרים ייחודיים במסגרת מסלול זה יכולים להתמודד במסגרת תוכנית איתור מועמדים לשירות בחיל המודיעין. בין נושאי הלימוד בהתאם לתוכנית הלימודים ב"גיאוגרפיה – אדם וסביבה" עומק בתיאור המרחב; המפה ומיפויה; המרת מידע מרוחבי למידע דיגיטלי; נicer מגוון "ישומי GIS וכן נצע ללמידה ותרגול בתוכנת הממ"ג – ArcGIS. לפיתוח מסלול זה השלבת טווח על חינוך דור בוגרים

מקצועי ואיכותי לתפקידי מפתח בצבא ובחברה. את תכני המקצוע ניתן להמשיך ללימודים متאימים בכל אחת מהאוניברסיטאות בישראל.

התכנית כוללת נושאים הנמצאים בחזית המחקר הגיאוגרפי בארץ ובעולם, כמו שינוי אקלים והתחומות כדור הארץ, תהליכי הגלובליזציה והשפעתו על תופעות ותהליכים כלכליים ותרבותיים למרחב הפיזי והישובי, היבטים של תכנון ופיתוח מרוחבי, ובכלל זה פיתוח בר-קיימא, שונות וαι-שורון מרוחבי בתחוםים שונים והשלכותיהם.

תוכנית הלימודים:

בכיתה י"א: 40% – הפיתוח והתכנון המרוחבי - מדידת רמת הפיתוח של מדינות העולם, תכנון ופיתוח בעולם, גלובליזציה וכו'. • סייבר גיאוגרפי - פרויקט חקר בתחוםות של

ה"פיתוח והתכנון המרוחבי" (הברת מערכת z.i.g.).
בכיתה י"ב: 60% לומדים על ישראל, המזרח התיכון ונתי"ב

כל הבחנה מתוקשבת (במחשב) הלמידה旄ולבת באמצעות מצגות, סרטונים, סרטוניים, מפות קיר ואטלסים, הריצאות ממומחים בתחום, סיורים למקומות.

למי מתאימה המגמה: המגמה מתאימה לתלמידים סקרנים, בעלי יכולת קריית מפות, גרפים, טבלאות וכיוובעלן שאיפות להיות "אנשים העולם הגדול".

ערבית

فرع اللغة العربية



מידע כללי

ידיעת השפה הערבית היא בעלי הכרחי וחינמי ביותר: מחד-הចורך להכיר את שכניינו, ללמידה את שפותם ותרבותם, לתקשר עימם וכך לשער על פערים. מאידך- עליינו להכיר את המדינות העযינות את מדינת ישראל ולאסוף עליהם מידעין כדי להעיר לעתות מלחמה. למידת שפה זרה מפתחת אינטלקנציה ומרחיבה ה脑海中 וידע. השפה הערבית דומה מאוד לשפה העברית - שתיהן שפות אחירות, שפות שמורות.

רוב בוגרי מגמת הערבית מأتרים לחיל המודיעין ויכולו לזכות בשירות צבאי חוני, מעוני ומאתגר! כמו כן, תיפתח בפניהם האפשרות להשתלב במשרד החוץ, משרד הביטחון ובחברות היי-טק בעתיד....

"ידע זה כוח", תבחר מה שתבחר- ערבית היא המחר!

תנאי קבלה

בעלי ציון 90 ומעלה בערבית בכיתה י' בעלי מוטיבציה
וסקרנות. נמננו לכם اختيار الناجح!

תקשורת



מידע כללי

אמצעי תקשורת המונונים הם היצירות המרכזיות המציגים את מהפכת המידע של העידן הנוכחי. אך, החינוך לצריכה נכונה ושימוש לבון בהם, הופך להיות כלי מרכזי בוחן לאזרחות דמוקרטית פעילה, ומונף להגברת מעורבות ואחריות חברתית. מכאן, חשיבות הלימוד לצריכה ביקורתית ובונה של המידע המועבר באמצעות התקשורות השונות.

במסגרת למודי המגמה לומדים לנתח את העבודה התיאורטיבית והמעשית שלאמצעי תקשורת המונונים: עיתון, רדיו, קולנוע, טלוויזיה ומהשבר תוך כדי בחינת האופן בהם מתווכים ביניהם לבין המיציאות.

תקשורות המונונים הוא מקצוע הרחבה הנלמד בהיקף כולל של 5 יח'ל ומורכב מהנושאים: תקשורת המונונים, עיתונות כתובה ומשודרת ועובדת גמר מעשית בהפקת סרט תיעודי או בהפקת עיתון.

הפקת סרט תיעודי:

לומדים הפקה, צילום, בימוי, עריכה, תאורה, סאונד ושפה קולנועית ברמה תיאורטיבית וברמה מעשית מפיקים סרט בקבוצה של 4 תלמידים.