

"בכל תלמיד נמצא ילד מבריק" (מרוה קולניס)

מרכז המצוינות הרב – תחומי

לימודי העשרה אקדמיים

לתלמידים "שוחרי ידע"

תשע"ח – 2018

כתובת: רח' סמטת צביה 6, גבעתיים

טל' 03-5257066 דוא"ל excellence.gvm@gmail.com

הנכם מוזמנים למפגש החשיפה בו יתקיים שיעור ניסיון

פירוט המועדים מופיע בעמוד של כל קבוצת גיל

הרישום והתשלום ללימודים:

מרכז שז"ר – יבניאלי 30 גבעתיים טל. 03-5710985



לתושבי גבעתיים.

התקופה היפה ביותר בחייו של אדם אותה יזכור כל ימי חייו היא תקופת הילדות. בתקופה זו, המתחילה על פי האמונה הסינית עוד בהיות הוולד ברחמה של אמו, מבטא הילד סקרנות אינטלקטואלית כלפי הסביבה בה הוא חיי וכלפי האנשים אותם הוא פוגש. בגן הילדים ובבית הספר תבוא סקרנותו זו לידי ביטוי במגוון של תחומי דעת, עולמות קרובים ורחוקים, צמחים ובעלי חיים, תרבויות אנושיות ייחודיות ועוד.

מרכז המצוינות של מנהל החינוך העירוני נוסד ופועל על מנת לאפשר לילדי העיר לבטא את סקרנותם ואת יצירתיותם במגוון של נושאים, ילד ילד וטעמיו הוא. התכנית העשירה המוצגת לפניכם מאפשרת לילדי העיר להתמחות במתמטיקה, שפות, קולנוע, אסטרונומיה, רובטיקה, סייבר, עיצוב, מדעי המוח, אלקטרוניקה, תכנות, משפטים, שמחט וכיוצא בזה, ולפתח בתוך כך את הפוטנציאל הטמון בהם, לרכוש מיומנויות למידה בתחומי דעת רבים, לחוות תחושת הצלחה ומצוינות, ולחוש תחושת ביטחון עצמי רב.

זה המקום להודות לצוות מרכז המצוינות ולעומדת בראש ולמנהל החינוך העירוני על עיצובה של תכנית לימודי העשרה ומצוינות מרתקת ומעמיקה.

עיריית גבעתיים תמשיך לעודד את ילדי העיר להצטיין בתחומם, ולממש את הפוטנציאל הגלום בהם מתוך הכרה בחשיבותה של תקופת הילדות לצמיחתו האישית והמקצועית של האדם הבוגר.

בהצלחה לילדכם

פרופ' יזהר אופלסקה



סגן ראש העירייה ומחזיק תיק החינוך

מנהל החינוך, הנוער
והצעירים

לתושבי גבעתיים שלום.

בדו"ח הועדה האסטרטגית שהוצאנו בראשות סגן ראש העירייה ומחזיק תיק החינוך, פרופ' יזהר אופלטקה, הכרזנו על **גבעתיים - כ"עיר אקדמיה"**, כאשר המשמעות היא שהרמה הלימודית בכל שיעורי ההעשרה שאנו נותנים היא אקדמית, חדשנית ויצירתית. במרכז המצוינות של עירנו מתקיימות תכניות המחוונות והמצטיינים לצד שיעורי העשרה שנועדו לקדם ולטפח את המצוינות בכל אכלוסיית התלמידים בעיר. תכניות ההעשרה שפיתחנו באות לחזק את התלמידים בהיבטים אקדמיים, אישיים וחברתיים:

- ✓ פיתוח יצירתיות ומנהיגות חינוכית.
 - ✓ טיפוח התלמיד כאדם חושב, יוצר ויוזם.
 - ✓ הענקת מיומנויות למידה בחשיבה אמנותית, מדעית ומתמטית.
 - ✓ הגברת המוטיבציה והסקרנות של התלמיד לעולם הסובב דרך החקר והניסוי.
 - ✓ חיזוק הביטחון העצמי של הלומד להגיע למצוינות ולהגיע לרמות לימודיות גבוהות.
 - ✓ הכנת התלמיד המצטיין לאתגרים של המחר בכל תחומי הלימודים.
 - ✓ חיזוק הדיאלוג החינוכי בקרב התלמידים והמורים ויצירת אקלים בית-ספרי החותר למצוינות.
- הלימודים פתוחים לכלל התלמידים, ומשנה לשנה עולה מספר המבקשים להשתתף בהם. צוות המורים נבחר עפ"י קריטריונים של יצירתיות בהוראה, השקעה ודרישה עצמית גבוהה, וזאת מתוך התפיסה שהמורים מהווים דוגמה אישית לתלמידים.

בחוברת זו פרושים לפניכם כל השיעורים שיפתחו בשנת הלימודים הבאה. אנו מקווים שהתלמידים יגיעו וייהנו.

אנחנו כאן בשבילכם.



להורים ולתלמידים שלום.

עיריית גבעתיים הקימה ופיתחה מרכז מצוינות ייחודי בארץ המשלב תלמידים שאובחנו כמחוננים וכמצטיינים, יחד עם כלל תלמידי גבעתיים הבוחרים ללמוד בתכניות הלימודים השונות של מרכז המצוינות, ומיועדות לתלמידים **"שוחרי ידע"**.

מרכז המצוינות הוקם מתוך תפיסת עולם של מערכת החינוך בגבעתיים השואפת למיצוינות ולמצוינות אישית ויישובית, וכזו הרואה בכל תלמיד את הייחודיות ואת המצוינות שלו. הלמידה המעמיקה בתחומי הדעת השונים, המתאפשרת במרכז המצוינות, מבוססת על גישה חינוכית של ההתפתחות הקוגניטיבית הטבעית של הילד במהלך שנות התבגרות: עם ההתפתחות ביכולות הניתוח והפשטה של הילד – גדלה אצלו בהתאמה הסקרנות לחקור, ללמוד, להעמיק ולהבין את העולם שסביבו, ולממש את הפוטנציאל הטבעי הטמון בו.

"בכל תלמיד נמצא ילד מבריק" (מרזה קולינס).

מטרתו של מרכז המצוינות היא: ללמד, לטפח ולהעשיר את המערך החינוכי-עירוני של תלמידיו, ולאפשר להם להרחיב ולהעמיק את ידיעותיהם, ובכך לתרום להעצמת כישוריהם ויכולותיהם.

ייחודו של מרכז המצוינות הוא בשילוב של תכנים מרתקים, דרכי למידה חווייתיות, התנסויות, פיתוח יצירתיות ואסטרטגיות חשיבה שונות ומורים מקצועיים בעלי ידע וניסיון בתחומם.

במסגרת תכניות הלימודים נחשפים התלמידים לעולמות תוכן מגוונים בתחומי המדעים, הטכנולוגיה, ההומניסטיקה והאמנות. תכנים אלו יקנו לתלמידים כלי חשיבה ועבודה מסדר גבוה ויכולות יצירה-נוספים על הקיימים. כל אלה יאפשרו לתלמידים להפיק את מירב הכישרון הטמון בכל אחד מהם.

תכנית הלימודים במרכז המצוינות נותנת מענה לתלמידים **"שוחרי ידע"**, בעלי סקרנות ובעלי יכולות ורצון להרחבת הדעת ולהעמקת הידע הקיים, ומכינה אותם לחשיבה עתידית-אקדמית.

נשמח לראות את ילדכם בין תלמידינו במרכז המצוינות.

בברכת שנה טובה,



תלמידים "שוחרי ידע"

תכנית לימודים לתלמידי גן חובה ולתמידי כיתות א'-ב'

מפגש חשיפה: ביום חמישי 28.9.17 בשעה 16.00

עלות הלימודים (ש)	תכנים	מס' מפגשים	שעות	כיתה	יום	הקורס
780	מלטפים את הטבע: מפגשים מהנים וחוויתיים עם בע"ח שונים לומדים על: מאפיינים/הרגלים/רגשות/ליטוף/האכלה/חקר, של בעה"ח.	20	17:30-16:30	גן חובה	א'	עולם החי
780		20	18:30-17:30	א' - ב'	א'	
780	כלי נגינה – כיצד פועלים/בניית כלי נגינה/מוסיקה קלאסית/בלוז/סוגי מוסיקה נוספים. מוסיקה ארץ-ישראלית יוצרים מעבר ומהווה.	20	18:00-17:00	א' – ב'	ב'	גדלים עם צלילים
800	הכרת חוקים פיסיקליים בסיסיים. מבנים, כוחות ותנועות. בעיות סביבתיות ופתרון.	20	17:30-16:30	א' – ב'	ה'	הנדסה, מדע וסביבה
780	הכרת האותיות באנגלית/משפחות מילים/צבעים/מספרים/חלקי גוף/בני משפחה אותיות ניקוד/אותיות גדולות אותיות קטנות/ שירים באנגלית + תנועה. הרכבת משפט.	20	18:00-17:00	גן חובה	ה'	אנגלית
780		20	19:00-18:00	א'-ב'	ה'	
850	הקניית ידע תיאורטי ויישומי ביסודיות מדעיים/כוחות וחוקים בפיסיקה בחשבון ובהנדסת מכונות. חוקרים ובונים: כלי תחבורה/מנוף/מעלית/מכונית/ גלגל ענק/טחנת רוח/מכונת כביסה...	20	19:00-16:45	ממשיכים	ב'	מהנדסים צעירים

850		20	17:45-16:30	מתחילים	ב'	מנהל החינוך, הנוער והצעירים
-----	--	----	-------------	---------	----	-----------------------------

הקורס	יום	כיתה	שעות	מס' מפגשים	תכנים	עלות הלימודים (ש)
***שח- מט	א'	ממשיכים	18.00-17.00	20	מקורות השח-מט/תפקידי הכלים/כללי משחק/משחקים ולמידה גם באמצעות מחשב. בכל שיעור חלק לימודי וחלק יישומי. טורניר של התלמידים אחד מול השני ו/או של התלמידים מול המורה.	
	א'	מתקדמים	19.00-18.00	20	***פרטים ורישום באמצעות עמותת הספורט – טל. 03-5718368	
	ה'	מתחילים א'/ב'	18.00-17.00	20	הלימודים: במרכז המצוינות	
	ה'	מתחילים גן חובה	19.00-18.00	20		

תלמידים "שוחרי ידע"

תכניות לימודים לתלמידי כיתות ג' – ד'

מפגש חשיפה: ביום שני 18.9.17 בשעה 16.30

עלות הלימודים (ש)	תכנים	מס' מפגשים	שעות	כיתה	יום	הקורס
900	שמש, ירח, כדה"א – יחסי גומלין, מערכת השמש, תופעות גאולוגיות על כדה"א ועל כוכבי לכת אחרים. כוכבים, קבוצות כוכבים, גלקסיות, שמשות רחוקות, תכונות האור – אופטיקה.	25	17:15-16:15	ג' - ד'	ב'	אסטרונומיה ומדעי כדור הארץ
900	לימודי קולנוע באמצעות סמארטפון. מציאות אחרת/אשליית תנועה/ראשית הקולנוע/אלתור/להצחיק ללא מילים-פנטומימה/שפת הקולנוע/עריכה/תסריט/אולפן חדשות.	25	18:15-17:15	ג' – ד'	א'	קולנוע בכף היד
930	תחום הגרפיקה/עיצוב עירוני/עיצוב אריזות ועטיפות/עיצוב מוצרים וחללים/אדריכלות.	20	17:30-16:15	ג' – ד'	ה'	מעצבים צעירים
930	מכניקה/אוטומציה/מערכות טכנולוגיות/יצירת מערכת טכנולוגית יעילה ועובדת.	20	18.45-17.30	ג' – ד'	ה'	מבוא למערכות טכנולוגיות מתקדמות

תלמידים "שוחרי ידע" - תכניות לימודים לתלמידי כיתות ה' - ו'

מנהל החינוך, הנוער
והצעירים

קורס	יום	כיתה	שעות	מס' מפגשים	תכנים	עלות הלימודים (ש"ח)
אסטרונומיים צעירים	ב'	ה' - ו'	18:45-17:15	25	מושגי יסוד/שמש, ירח, כדה"א/שדה מגנטי/מערכת השמש/קנה מידה של מרחקים/אסטרואידיים והתנגשויות קוסמיות/מטאורים וכוכבים/קבוצות כוכבים/גלקסיות/חקר חלל.	990
קולנוע בכף היד	א'	ה' - ו'	19:30-18:15	20	*לימודי קולנוע באמצעות סמארטפון. מציאות קולנועית/מונחים ותפקידים קולנועיים/צפייה בסרטים וניתוח תאורה ובימוי/אשליות צילום/סינופסיס ותסריטים/חלוקת תפקידים/"שוט"/עריכת סרטים/משחק מול מצלמה/ פס קול/הסרט האילם/הפקת מהדורת חדשות.	950
מעצבים צעירים	ה'	ה' - ו'	18:45-17:30	20	סקיצה/גרפיקה/עיצוב אקססוריס/עיצוב אריזות ועטיפות/עיצוב חללים/ אדריכלות/קמפיין/קונספט.	950
רובוטיקה וחשמל	ב'	ה' - ו'	16:45-15:30	25	מכניקה/אלקטרוניקה/תכנית מבוא לחשיבה לוגית/תכנון מעגלים חשמליים/ מרכזי כובד ומומנטים/מנגנונים והנדסת תנועה/סטטיקה וכוחות.	
יפנית	ה'	ה' - ו'	16:30-15:15	20	סטראוטיפים ומיתוסים/יפן-ארץ האיים/אמירת ברכות/משפחה/מוזיקה יפנית/אוכל/ השפה היפנית מילים ומשפטים, תרבות יפן.	980
מודיעין סייבר	א'	ה'	19:00-17:45	20	אתיקה/חוק וסייבר/הגנה במרחב הסייבר/טכנולוגיות אבטחת מידע/ סוגי תקיפות מרכזיות/מודיעין וסייבר/הגנה בשכבות.	1,100
רופאים צעירים	ב'	ה' - ו'	17:45-16:30	20	מערכת הגוף: נשימה/עיכול/שריר ושלד/מערכת עצבים מרכזית/ ראייה/גנטיקה/תרופות /מערכת החיסון/מחקר רפואי/מגפות/השמנה.	970

מפגש חשיפה: יום ראשון 17.9.17 בשעה 16.00



תלמידים "שוחרי ידע" - תכניות לימודים לתלמידי כיתות ז' - ח' - ט'

מנהל החינוך, הנוער
והצעירים

עלות הלימודים (₪)	תכנים	מס' מפגשים	שעות	כיתה	יום	הקורס
1,200	אתיקה/חוק וסייבר/טכנולוגיות אבטחת מידע/ טיפול באירועים בזמן אמת/סוגי תקיפות/מתקפת תקשורת.	20	16:30-15:15	ו' - ז'	א'	מבוא לסייבר
1,200	הצפנה/מטרות וסוגי מודיעין/חולשות באינטרנט ובאתרי תקשורת/ניתוח וירוסים ושבירת סיסמאות/מתקפות תקשורת/מודיעין וסייבר.	20	17:45-16:30	ח' - ט'	א'	
990	שפת הקולנוע/צילום וואן-שוט/צילום - תרגילים/מקצועות הסט/תרגילי בימוי/ כתיבת תסריט/פרוייקט גמר.	20	16:30-15:00	ז' - ח'	ה'	אמנות הקולנוע (בוגרים)
980	מבעד לעדשה המשפטית: מונחון משפטי/טיעונים משפטיים/"משפט משפחה"/ משפטים מפורסמים במהלך ההיסטוריה/המדע בשירות המשפט/רפואה משפטית/שופטים/מושבעים/משפט פלילי ומשפט אזרחי/עורכי דין.	20	18:00-16:45	ז' - ח'	א'	משפטים
980	ייצור חלבוניים/צופן הדנ"א/אתאי עצב/העברת אותות במוח/מבנה מערכת העצבים/עצבי המוח/דימויות נירולוגיות/"המוח הרגשי".	20	19:00-17:45	ז' - ח'	ב'	מדעי המוח
980	מבוא לסאונד ולתורת הצליל/היכרות עם אולפן/הקלטות/עריכת קבצי אודיו/ תיאוריה בסיסית למוסיקה/יצירת מוסיקה באמצעות מחשב/עיצוב פס קול לסרטים ולהצגות/פרוייקט סיום.	20	17:00-15:30	ז' - ט'	ב'	מוסיקה -טכנולוגיה מוסיקה אלקטרונית
980	יפן - היכרות/מנהגים ביפן/ השפה היפנית/ דקדוק ביפנית/ הכתב היפני/ מילות יחס /קבוצות פעלים / שעות / מספרים / כינויי מקום / שייכות / טקסטים כתובים/ טקסטים באודיו / בניית משפטים.	20	17:45-16:30	ז' - ט'	ה'	יפנית למתחילים
950	מכניקה למתקדמים/אלקטרוניקה/תכנות/תנועה רב-רכבית/רכיבים אלקטרוניים/חוקי קירכהוף ואוהם/לוגיקה ואלוגריתמיקה/תקשורת ועיבוד מידע.	20	18.00-16.45	ז' - ח'	ב'	אלקטרוניקה ותכנות בקרים

מפגש חשיפה: ביום חמישי 14.9.17 בשעה 16.00



תלמידים "שוחרי ידע"

תכנית לימודים לתלמידי כיתות ט' – י'

מפגש חשיפה: יום שלישי 27.9.17 בשעה 16:00

עלות לימודים (₪)	תכנים	מס' מפגשים	שעות	כיתה	יום	הקורס
1,050	שפת הקולנוע/ווידאו קליפים/תסריטים/צילום/עריכה/בימוי/צילום פרויקט גמר/ משחק מול מצלמה/צפייה בקטעי יוטיוב – ניתוח קולנועי.	20	18:00-16:30	ט' – י'	ה'	אמנות קולנוע (בוגרים)
1,050	תולדות המשפט/משפט במעגלי החיים/משפטים מפורסמים במהלך ההיסטוריה/המשפט הישראלי/משפטי תעבורה/משפט ומדע/רפואה ומשפט/מודלים שונים של משפט/מאחורי הסורגים/שופטים/עורכי דין/משפט פלילי/תחליפי משפט.	20	16:45-15:30	ט' – י'	א'	משפטים

תכניות לימודים לתלמידים "שוחרי ידע" פרטי רישום ללימודים

מועדי הרישום עד.....	מועד מפגשי חשיפה	הקורסים
עד יום חמישי 19.10.17	ביום חמישי 28.9.17 בשעה 16.00	לתלמידי גן חובה ולתלמידי כיתות א'/ב'
עד יום חמישי 19.10.17	ביום שני 18.9.17 בשעה 16.30	לתלמידי כיתות ג'/ד'
עד יום שני 2.10.17	ביום ראשון 17.9.17 בשעה 16.00	לתלמידי כיתות ה'/ו'
עד יום שלישי 26.9.17	ביום חמישי 14.9.17 בשעה 16.00	לתלמידי כיתות ז'/ח'/ט'
עד יום חמישי 19.10.17	ביום רביעי 27.9.17 בשעה 16.00	לתלמידי כיתות ט'/י'

*** קבלת פרטים ורישום ללימודי השח-מט: בעמותת הספורט – טל. 03-5718368

*** הרישום והתשלום ללימודים בקורסים השונים: במרכז שז"ר – טל. 03-5710985

