



מנהל החינוך, הנוער והצעירים מרכז המצוינות הרב - תחומי

"ככל תלמידי נמצא יאז אמריק" (מרווה קולינס)

לימודי העשרה אקדמיים בתחומי המדעים, הטכנולוגיה והדיגיטל,
בתחומי האמנות השונים ובידע כללי

לתלמידים "שוחרי ידע" שנה"ל תש"ף - 2020/2019



רחוב סמטת צביה 6, גבעתיים. טלפון: 03-5257066 , excellence.gvm@gmail.com

הרישום ותשלום ללימודים: מרכז שז"ר - יבנאלי 30, גבעתיים. טלפון: 03-5710985 או רישום אינטרנטי באתר העירייה



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

תכניות לימודים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף מידע ונהלי רישום

1. הקורסים המוצעים בחוברת יילמדו ב"מרכז המצוינות" בשעות אחה"צ.
 2. הקורסים פועלים בימים שני וחמישי, על-פי הפירוט בחוברת.
 3. הקורסים פתוחים ללמידה לכלל תלמידי גבעתיים - מגני חובה ועד לכיתות ח', ומותאמים לגילאי המשתתפים.
 4. בכל אחד מהקורסים המפורטים - 25 מפגשים לאורך שנה"ל. ל"ז מדויק של המפגשים יינתן לנרשמים.
 5. **שני שיעורים ראשונים ללא עלות! לאחר השיעורים יתקיים הרישום עד 31.10.19. יש להירשם לשיעורי נסיון בטל: 03-5257066**
 6. פתיחת כל הקורסים מותנית ברישום מינימום של עשרה נרשמים בכל אחד מהקורסים המפורטים.
 7. המורים המלמדים בקורסים הם בעלי ניסיון הוראה לגילאים השונים, ומובילים בתחומם בהוראת תחום הדעת.
 8. **שיעורי הניסיון מתקיימים: ימי ב' - 16.9.19 / 23.9.19, ימי ה' - 19.9.19 / 26.9.19**
- < שיעורי הניסיון יתקיימו ע"פ השעות בהן יפעלו הקורסים במהלך השנה, והמפורטים בחוברת.
< שני שיעורי הניסיון של הקורס תעופה, מזל"טים ואווירונאוטיקה יתקיימו בימי ה'. הלימודים בקורס יתקיימו בימי ב'.

רישום ותשלום:

- < רישום ותשלום אינטרנטי באתר הרישום העירוני: חינוך - מרכז מצוינות - **לאורך כל תקופת הרישום.**
- < הרישום והתשלום במרכז שז"ר, בימים: א, ב, ד, ה בשעות: 8:30-15:00 בטלפון: 03-5710985 (רק מיום 22.10.19 ואילך).
- < ניתן לחלק את התשלום לשישה תשלומים.
- < נהלי ההנחות, רישום וביטול ההשתתפות בקורסים - הכל ע"פ התקנון העירוני (התקנון נספח לחוברת).
- < לשאלות ולבירורים: טלפון: **03-5257066** "מרכז המצוינות" או במייל: **excellence.gvm@gmail.com**



שנה של צמיחה אישית
מאלי כהן

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

מרכז המצוינות הרב תחומי קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף כל הקורסים בני 25 מפגשים

שני שיעורי ניסיון
ללא עלות
רישום לשיעורי ניסיון בטל: 03-5257066



שנת לימודים מאתגרת ומלמדת
נשמח לראותכם

קורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתה ח'
קורסים בתחומי האמנות ובידע כללי - מגן חובה ועד כיתה ז'

שיעורי ניסיון ללא תשלום יתקיימו בתאריכים הבאים:

יום ב' - 16.9.19 / 23.9.19

יום ה' - 19.9.19 / 26.9.19

שיעורי הניסיון יתקיימו ע"פ זמני הקורסים כפי שמפורטים בחוברת.

הרישום לקורסים יתקיים בתאריכים: 3.10.19 - 27.10.19

הרישום והתשלום במרכז שז"ר, בימים: א', ב', ד', ה' בשעות: 8:30-15:00, בטלפון: 03-5710985 (רק מיום 22.10.19 ואילך).

רישום אינטרנטי באתר עיריית גבעתיים: חינוך / מרכז מצוינות - אפשרי להירשם לאורך כל תקופת הרישום.

הקורסים יחלו לפעול בתאריכים הבאים:

יום ב' - בתאריך 11.11.19

יום ה' - בתאריך 14.11.19



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
שעשועי מדע	ב'	גן חובה + כיתה א'	17:45-16:45	למידת רזי המדע באמצעות בניית מודלים ועריכת ניסויים הממחישים חוקים במגוון דיסציפלינות מדעיות. הנושאים שיילמדו במהלך הקורס: אטומים, טבלה מחזורית, אנרגיה סולרית, מצבי צבירה, חומצות ובסיסים, פוטוסינתזה, מנוע חשמלי, מגלי עולם בתחומי המדע ועוד.	980 ש"ח	
		כיתות ב'-ג'	18:45-17:45			
שעשועי מדע	ה'	גן חובה + כיתה א'	17:45-16:45	למידת רזי המדע באמצעות בניית מודלים ועריכת ניסויים הממחישים חוקים במגוון דיסציפלינות מדעיות. הנושאים שיילמדו במהלך הקורס: אטומים, טבלה מחזורית, אנרגיה סולרית, מצבי צבירה, חומצות ובסיסים, פוטוסינתזה, מנוע חשמלי, מגלי עולם בתחומי המדע ועוד.	980 ש"ח	
		כיתות ב'-ג'	18:45-17:45			
מדע בחוויה	ב'	כיתות ד'-ה'	17:45-16:45	בכל שיעור ההסבר מלווה במצגת, בסרטונים, בהדגמות, בניסויים מדעיים וביצירה. בקורס יילמדו פרקים נבחרים מחומי הדעת הבאים: גוף האדם, פיסיקה, כימיה, חשמל ואלקטרו-מגנטיות, עולם החי, הצומח וקיימות. במהלך הקורס ייצאו התלמידים לביקור במוזיאון הטבע האוניברסיטאי בתל אביב או במוזיאון המדע.	950 ש"ח	200 ש"ח

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
וטרינר צעיר	ה'	כיתות ג'-ד'	18:15-17:00	הילדים יחשפו לתחום הוטרינריה והרפואה בהתאמה לגילם. הילדים ילמדו מושגים מעולם הרפואה, יכירו את מערכות הגוף השונות (עיכול, נשימה ועוד), מחלות, סוגי בדיקות, ביוכימיה בסיסית, קריאת צילומי רנטגן, עקרונות ביולוגיים - והכל ילווה בסרטונים, במצגות ובניסויים.	1000 ש"ח	
סייבר ג'וניור	ב'	כיתות ג'-ד'	17:30-16:30	סדנת 01 - יצירה על לוחות אלקטרוניים. גיימינג - פיתוח משחקי מחשב. גוגל האקינג - מבוא. צעדים ראשונים בשפת הקוד. פיתוח חשיבה יזמית - פיתוח רעיונות משלב איתור "הבעיה" ועד מציאת פתרון. הכנה לאליפות הסייבר הישראלית.	1100 ש"ח	
סייבר ג'וניור	ה'	כיתות ג'-ד'	17:30-16:30	סדנת 01 - יצירה על לוחות אלקטרוניים. גיימינג - פיתוח משחקי מחשב. גוגל האקינג - מבוא. צעדים ראשונים בשפת הקוד. פיתוח חשיבה יזמית - פיתוח רעיונות משלב איתור "הבעיה" ועד מציאת פתרון. הכנה לאליפות הסייבר הישראלית.	1100 ש"ח	

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
WE MAKE מייקריןג	ה'	כיתות ג'-ד'	18:15-17:00	פעילות בנייה של מודלים בעזרת חומרים מגוונים וטכנולוגיות שונות. כל שיעור הוא בתחום דעת אחר, מה שחושף את התלמידים למגוון רחב של תחומים, שהמשותף להם הוא העשייה האישית. בכל שיעור ייצור התלמיד תוצר מתחום דעת אחר, כשבמהלך היצירה תתקיים למידה בתחום הדעת. התוצרים והשיעורים יהיו בתחומים מגוונים כגון: כימיה, מכניקה, אופטיקה, אווירודינמיקה אסטרונומיה, ביולוגיה, מערכת השמש. המודל אותו יבנה התלמיד יישאר אצלו בסיום הקורס.	ש"ח 1050	ש"ח 295
WE MAKE מייקריןג	ה'	כיתות ה'-ו'	17:00-15:45	פעילות בנייה של מודלים מורכבים בעזרת חומרים מגוונים וטכנולוגיות שונות. כל שיעור הוא בתחום דעת אחר, מה שחושף את התלמידים למגוון רחב של תחומים, שהמשותף להם הוא העשייה האישית. בכל שיעור ייצור התלמיד תוצר מתחום דעת אחר, כשבמהלך היצירה תתקיים למידה בתחום הדעת. התוצרים והשיעורים יהיו בתחומים מגוונים כגון: כימיה, מכניקה, פיזיקה, אווירודינמיקה, אסטרונומיה, ביולוגיה, מערכת השמש. המודל אותו יבנה התלמיד יישאר אצלו בסיום הקורס.	ש"ח 1150	ש"ח 295

◀ כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

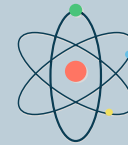
קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'



שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
רובוטיקה - ARDUINO	ה'	כיתות ד'-ה'	17:00-15:45	<p>בקורס ילמדו התלמידים פיתוח ויישום תכנים מתוך תעשיות עתירות ידע - הן בצד החומרה והן בצד התכנה. שני התחומים שכידועו ההי-טק נשען עליהם: המדעים וההנדסה. בתחום התכנה ילמדו התלמידים לכתוב קוד של שבבים מוליכים למחצה, ש"יודע" לבצע יישומים במעבדה רב-תחומית. בתחום החומרה יעבדו התלמידים עם רכיבי חומרה שונים: לוחות אם, רכיבי אלקטרוניקה, חיישנים ומתגים, ובאמצעות הבקר המתקדם בעולם Arduino - ממירים את שפת הקוד לביצועים בתחום הרובוטיקה והמחשבים.</p> <p>התלמידים יבנו בשיעורים: רמזור, מד מהירות לספינר, משחק סיימון. הלמידה חווייתית מאוד, ומתקיימת עם ציוד מתקדם.</p>	1100 ש"ח	295 ש"ח
אסטרונומיה וחלל	ב'	כיתות ד'-ו'	19:00-17:45	<p>תכנים: ענקי האסטרונומים, הטלסקופ - בניית דגם, הפלנטות השונות ותנועתן, צפייה בכוכבים, ביקור במצפה הכוכבים הכולל סדנא וניסויי אור. הגופים השונים במערכת השמש - בניית דגם, סוגים שונים של כוכבי לכת. הירח - האדם על הירח ובחלל, חללית, האם קיימים חיים על פלנטות אחרות? שביל החלב, התמזגות גלקסיות (התקרבות והתרחקות), היקום, חורים שחורים, מטאורים והרצאת "מרצה אורח".</p>	950 ש"ח	200 ש"ח

◀ כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
עיצוב והדפסה בתלת - מימד	ב'	כיתות ה'-ו'	17:15-16:00	היכרות עם עולם ההדפסה בתלת-ממד. התלמידים ילמדו על שימוש המדפסת בימנו. יתרונות וחסרונות של טכנולוגיה זו, ביחס לאופציות אחרות. במהלך הלימודים נתקין את אתר: Tinker Card ותוכנות נוספות שיעמדם לשימוש התלמידים גם בביתם. נעצב וניצור מוצרים וחפצים בתלת-ממד. התלמידים ילמדו על סוגים שונים של מדפסות, על סוגים שונים של תהליכי הדפסה ועל סוגי החומרים בהם ניתן להדפיס, ועוד על המרת תמונה דו-ממדית לתלת-ממדי, בניית מדפסת אותה ייקחו התלמידים לביתם, הוראות בטיחות ועוד.	ש"ח 1230	ש"ח 295
תעופה מזל"טים ואווירונאוטיקה (מתחילים) * שעורי הניסיון בקורס זה יתקיימו בתאריכים 26.9.19 / 19.9.19	ב'	כיתות ה'-ו'	17:30-16:00	תכנים: התפתחות התעופה, המרוץ לחלל, כלי טייס עתידיים - טיסות בלתי מאוישות. מזל"טים ודרך הפעלתם, תנועת המטוס - בניית דגם טיסן, הטסת מזל"ט, כלי טיס קלים מן האוויר-ספינת אוויר, חוק העילוי, צורות גאומטריות של הכנף המשפיעות על תכונות הטיסה של כלי טיס שונים, מטאורולוגיה, פיענוח תצלומי לוויין, סימולטור. התלמידים יתכננו ויבנו מזל"ט מונחה שלט רחוק המגיע למהירות של 100 קמ"ש. בסוף הקורס יתקיים מפגש הטסה בשטח פתוח בהשתתפות ההורים. ** לא חובה לרכוש את האבזור ההטסה. מי שלא ירכוש - יקבל בזמן ההטסה בהשאלה את האבזור - ללא תשלום.	ש"ח 1340	ש"ח 450 **אבזור ש"ח 800 **הטסה

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

תכני הקורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתות ח'

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
לוחמי סייבר מסלול אבטחת מידע וקוד	ב'	כיתות ה'-ו'	18:45-17:30	MICRO BIT ותכנות רובוטים. מודיעין סייבר. לוחמי סייבר. פרנזיקס. מדעי המחשב - לימוד שפות תכנות, חיזוק היכולת המתמטית והחשיבה לוגית. פיתוח אפליקציות - בניית אפליקציות לסמארטפון ולטאבלט.	1250 ש"ח	
וטרינר צעיר	ה'	כיתות ה'-ו'	17:00-15:45	הלימודים יחשפו את התלמידים לתחום הוטרינריה, תוך עריכת היכרות עם טרמינולוגיה רפואית, ושימוש בה. בנוסף - ילמדו התלמידים על עקרונות החשיבה הקלינית, יכירו את מערכות הגוף השונות, פיזיולוגיה בסיסית, ביוכימיה, מחלות, בדיקות, קריאת צילומי רנטגן, ברטוני, הכרת אורחות החיים של בע"ח שונים ועוד.	1050 ש"ח	
WE MAKE מייקרונג	ב'	כיתות ה'-ה'	17:15-16:00	פעילות בנייה של מודלים עם חומרים מגוונים וטכנולוגיות שונות. כל שיעור הוא בתחום דעת אחר - מה שחושף את התלמידים למגוון רחב של תחומים, שהמשותף להם הוא העשייה האישית. בכל שיעור יוצר התלמיד תוצר מתחום דעת אחר, שכדי לבנות את המוצר עליו ללמוד עליו ועל תחום הדעת אליו שייך. התוצרים והשיעורים יהיו בתחומים שונים כגון: הכימיה, המכניקה, האופטיקה, אווירודינמיקה, אסטרונומיה, ביולוגיה, מערכת השמש. המודל אותו יבנה התלמיד יישאר אצלו בסיום הקורס.	1150 ש"ח	295 ש"ח

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

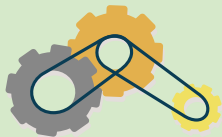
שם הקורס	יום	כיתה	שעות	תכנים	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
רובוטיקה ו- ARDUINO	ה'	כיתות ו'-ז'	18:15-17:00	<p>בקורס ילמדו התלמידים פיתוח ויישום תכנים מתוך תעשיות עתירות ידע ברמה מתקדמת - הן בצד החומרה והן בצד התכנה. שני התחומים שכידוע ההי-טק נשען עליהם: המדעים וההנדסה. בתחום התכנה ילמדו התלמידים לכתוב קוד של שבבים מוליכים למחצה, "שיועד" לבצע יישומים במעבדה רב-תחומית. בתחום החומרה יעבדו התלמידים עם רכיבי חומרה שונים: לוחות אם, רכיבי אלקטרוניקה, חיישנים ומתגים, ובאמצעות הבקר המתקדם בעולם Arduino - ממירים את שפת הקוד לביצועים בתחום הרובוטיקה והמחשבים. התלמידים יבנו בשיעורים: רמזור, מד מהירות לספינר, משחק סיימון. הלמידה חווייתית מאוד, ומתקיימת עם ציוד מתקדם.</p>	1150 ש"ח	295 ש"ח
WE MAKE מייקרינג	ב'	כיתות ו'-ח'	18:30-17:15	<p>פעילות בנייה של מודלים ברמה גבוהה בעזרת חומרים מגוונים וטכנולוגיות שונות. כל שיעור הוא בתחום דעת אחר, מה שחושף את התלמידים למגוון רחב של תחומים, שהמשותף להם הוא העשייה האישית. בכל שיעור ייצור התלמיד תוצר מתחום דעת אחר, שכדי לבנות את המוצר עליו ללמוד עליו ועל תחום הדעת. התוצרים והשיעורים יהיו בתחומים שונים כגון: כימיה, מכניקה, אופטיקה, אווירודינמיקה, אסטרונומיה, ביולוגיה, מערכת השמש. המודל אותו יבנה התלמיד יישאר אצלו בסיום הקורס.</p>	1200 ש"ח	295 ש"ח
לוחמי סייבר מסלול אבטחת מידע וקוד	ה'	כיתות ח'-ז'	19:00-17:30	<p>MICRO BIT ותכנות רובוטים. מודיעין סייבר. לוחמי סייבר. פרנזיקס - למידה מקיפה ומעמיקה. מדעי המחשב - לימוד שפות תכנות, חיזוק היכולת המתמטית והחשיבה להגנית. פיתוח אפליקציות - בניית אפליקציות לסמארטפון ולטאבלט.</p>	1350 ש"ח	

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

עלות חומרי למידה	עלות לימודים	תכנים	שעות	כיתה	יום	שם הקורס
295 ש"ח	1300 ש"ח	היכרות עם עולם ההדפסה בתלת-ממד ברמה גבוהה . התלמידים ילמדו על שימוש המדפסת בימינו, יתרונות וחסרונות של טכנולוגיה זו, ביחס לאופציות אחרות. במהלך הלמידה נתקין את אתר Tinker Card ותוכנות נוספות שיעמדו לשימוש התלמידים גם בביתם. נעצב וניצור מוצרים וחפצים בתלת-ממד. התלמידים ילמדו על סוגים שונים של מדפסות, של תהליכי הדפסה ועל סוגי החומרים בהם ניתן להדפיס, ועוד על המרת תמונה דו-ממדית לתלת-ממדי. בניית מדפסת אותה ייקחו התלמידים לביתם, הוראות בטיחות ועוד.	18:30-17:15	כיתות ז'-ח'	ב'	עיצוב והדפסה בתלת - מימד
250 ש"ח + הסב אלקטרוני	1350 ש"ח	הקורס יפתח בהמשך לקורס של שנה"ל הקודמת שנחל הצלחה, ובעקבות התגובות והבקשות להמשך הקורס. בקורס מתקדמים יבנו התלמידים כלי טיס מתקדם, אליו יתווספו מאזנת בכנפיים והיגוי קרקעי. התוצאה תהיה של טיסן מאתגר ומקצועי. בנוסף, יילמדו התכנים: חלל, עתיד התעופה, מורשת חיל האוויר, סימולציה ועוד. במהלך הקורס יתקיימו שני מפגשי הטסה של הטיסן שנבנה בשנה"ל הקודמת. **מי שרכש בעבר ציוד הטסה יזדקק לרכוש, בזמן ההתקנה, רק ערכת הסבה אלקטרונית לטיסן מתקדם בעלות של 250 ש"ח.	19:00-17:30	כיתות ז'-ח'	ב'	תעופה מזל"טים ואווירונאוטיקה (מתקדמים) * שעורי הניסיון בקורס זה יתקיימו בתאריכים 26.9.19 / 19.9.19

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

שם הקורס	יום	כיתה	שעות	קורסים תחומי אמנות וידע כללי	עלות לימודים	עלות חומרי למידה
בונים ומנגנים	ב'	גן חובה + כיתה א'	17:45-16:45	<p>התפיסה של הקורס היא - כל אחד יכול לנגן. בקורס יבנו התלמידים סוגים רבים של כלי נגינה וילמדו לנגן בהם. כל תלמיד יהיה פעיל באופן מלא מתחילת הלמידה והעשייה ועד לסופה. כלי הנגינה שייבנו ע"י הילדים ועליהם ילמדו לנגן הם: כלי הקשה, כלי מיתר, כלי נגינה מלודיים (קסילופון, נבל, חליל). יילמדו מושגי יסוד מוסיקליים, ותהיה גם התנסות בנגינה עם אחרים (תזמורת). הילדים ייחוו לביתם את כלי הנגינה שבנו. המוסיקה תורמת רבות להתפתחות: הבנייה מפתחת קואורדינציה ויכולות מוטוריות, וההאזנה למוסיקה מפתחת את יכולות הריכוז ואת הקוגניציה.</p>	980 ש"ח	300 ש"ח
		כיתות ב'-ג'	18:45-17:45			
פילטיס ילדים	ב'	כיתות א'-ב'	17:30-16:30	<p>הפילטיס מקנה תחושת גוף נעימה ורגועה. אימוני הפילטיס מסייעים בשיפור דימוי הגוף והביטחון העצמי וכן משפרים קואורדינציה וגמישות. היתרון הנוסף בקורס הוא שיש בפילטיס תנועתיות בעידן בו הילדים יושבים זמן ממושך מול מסכים.</p> <p>בשיעורים יתקיימו: עבודה יחידאית, עבודה בזוגות, עבודה עם כדור, מול קיר ועם כיסא. הילדים ילמדו לנשום נכון ויכירו את מערכת השרירים ואת מערכת העצמות בגוף האדם.</p>	980 ש"ח	
		כיתות ג'-ד'	18:30-17:30			
נקודת מבט צילום	ה'	כיתות ב'-ג'	17:45-16:45	<p>הילדים יילמדו את שפת הצילום באמצעות תרגילים חווייתיים. הם ילמדו את חוקי הקומפוזיציה והפרספקטיבה, ואת השימוש בצבעים שונים, בצורות שונות ובמרקמים שונים במהלך הצילום. בנוסף ילמדו על זוויות צילום ייחודיות, על תאורה טבעית ומלאכותית ועל אור וצל. במהלך השיעורים יתודעו הילדים לעבודות צילום של יוצרים גדולים מרחבי העולם. בשיעורים אפשרי לצלם בטלפון נייד.</p>	980 ש"ח	
		כיתות ד'-ה'	19:00-17:45			

< כל קורס כולל 25 מפגשים < בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

עלות חומרי למידה	עלות לימודים		שעות	כיתה	יום	שם הקורס
	980 ש"ח	<p>בקורס יכירו התלמידים סוגי מערכות משפט וחקיקה. יעשירו את ידיעותיהם בתחום המשפט בראי ההיסטוריה, ילמדו על משפט פלילי: עבירות, עונשים, מעצר, מאסר.</p> <p>יעשירו ידיעותיהם בנושא החקיקה הציבורית: עבודת הכנסת ועל בג"צ. התלמידים ילמדו גם נושאים הקשורים במשפט ברחבי העולם: בית המשפט הבינלאומי, המשפט האמריקאי, המשפט המוסלמי. במהלך הקורס יתקיים מפגש עם "מרצה אורח", וייערך ביקור בבית משפט. בסיום הקורס יביימו התלמידים משפט בנוכחות הוריהם.</p>	17:15-16:00	כיתות ד'-ה'	ה'	יש דין יש דיין
			18:30-17:15	כיתות ו'-ז'	ה'	

< כל קורס כולל 25 מפגשים > בכל קורס יינתנו שני שיעורים ראשונים ללא עלות



מנהל החינוך, הנוער והצעירים

מרכז המצוינות הרב תחומי

קורסים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

כל הקורסים בני 25 מפגשים



רישום לשיעורי ניסיון בטל: 03-5257066



שנת לימודים מאתגרת ומלמדת
נשמח לראותכם

קורסים במדעים, בטכנולוגיה ובדיגיטל - מגן חובה ועד כיתה ח'

קורסים בתחומי האמנות ובידע כללי - מגן חובה ועד כיתה ז'

שיעורי ניסיון ללא תשלום יתקיימו בתאריכים הבאים:

יום ב' - 16.9.19 / 23.9.19

יום ה' - 19.9.19 / 26.9.19

שיעורי הניסיון יתקיימו ע"פ זמני הקורסים כפי שמפורטים בחוברת.

הרישום לקורסים יתקיים בתאריכים: 3.10.19 - 27.10.19

הרישום והתשלום במרכז שז"ר, בימים: א', ב', ד', ה' בשעות: 8:30-15:00, בטלפון: 03-5710985 (רק מיום 22.10.19 ואילך).

רישום אינטרנטי באתר עיריית גבעתיים: חינוך / מרכז מצוינות - אפשרי להירשם לאורך כל תקופת הרישום.

הקורסים יחלו לפעול בתאריכים הבאים:

יום ב' - בתאריך 11.11.19

יום ה' - בתאריך 14.11.19

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

תכניות לימודים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

מועדי השיעורים בימי ב' ו-ה'



ימי ה'	ימי ב'	מספר שיעור
16.1.20	20.1.20	9
23.1.20	27.1.20	10
30.1.20	3.2.20	11
6.2.20	10.2.20	12
13.2.20	17.2.20	13
20.2.20	24.2.20	14
27.2.20	2.3.20	15
5.3.20	16.3.20	16
12.3.20	23.3.20	17
19.3.20	30.3.20	18

ימי ה'	ימי ב'	מספר שיעור
19.9.19	16.9.19	שני שיעורי ניסיון ללא עלות
26.9.19	23.9.19	
14.11.19	11.11.19	1
21.11.19	18.11.19	2
28.11.19	25.11.19	3
5.12.19	2.12.19	4
12.12.19	9.12.19	5
19.12.19	16.12.19	6
2.1.20	6.1.20	7
9.1.20	13.1.20	8

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

תכניות לימודים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

מועדי השיעורים בימי ב' ו-ה'

בתאריכים המפורטים לא מתקיימים שיעורים

ימי ה' חגים ומסיבות בבתי הספר	ימי ה' בהם לא מתקיימים שיעורים	ימי ב' חגים ומסיבות בבתי הספר	ימי ב' בהם לא מתקיימים שיעורים
		מסיבות חנוכה בבתי הספר	23.12.19
חופשת חנוכה	26.12.19	חופשת חנוכה	30.12.19
		חופשת פורים	9.3.20
חופשת פסח	31.3.20-16.4.20	חופשת פסח	31.3.20-16.4.20
		ערב יום הזיכרון לחללי צה"ל	27.4.20
חופשת שבועות	28.5.20	ערב ל"ג בעומר	11.5.20

ימי ה'	ימי ב'	מספר שיעור
26.3.20	20.4.20	19
23.4.20	4.5.20	20
30.4.20	18.5.20	21
7.5.20	22.5.20	22
14.5.20	1.6.20	23
21.5.20	8.6.20	24
4.6.20	15.6.20	25
רישום עד ליום 31.10.19	רישום עד ליום 31.10.19	

< חישוב עלות לקורס הוא ע"פ מספר השיעורים המתקיימים בפועל (25 שיעורים), ולא ע"פ מספר חודשים.

מנהל החינוך, הנוער והצעירים

תכניות לימודים לתלמידים "שוחרי ידע" - שנה"ל תש"ף

מידע ונהלי רישום



1. הקורסים המוצעים בחוברת יילמדו ב"מרכז המצוינות" בשעות אחה"צ.
 2. הקורסים פועלים בימים שני וחמישי, על-פי הפירוט בחוברת.
 3. הקורסים פתוחים ללמידה לכלל תלמידי גבעתיים - מגני חובה ועד לכיתות ח', ומתאמים לגילאי המשתתפים.
 4. בכל אחד מהקורסים המפורטים - 25 מפגשים לאורך שנה"ל. ל"ז מדויק של המפגשים יינתן לנרשמים.
 5. **שני שיעורים ראשונים ללא עלות! לאחר השיעורים יתקיים הרישום עד 31.10.19. יש להירשם לשיעורי נסיון בטל: 03-5257066**
 6. פתיחת כל הקורסים מותנית ברישום מינימום של עשרה נרשמים בכל אחד מהקורסים המפורטים.
 7. המורים המלמדים בקורסים הם בעלי ניסיון הוראה לגילאים השונים, ומובילים בתחומם בהוראת תחום הדעת.
 8. **שיעורי הניסיון מתקיימים: ימי ב' - 16.9.19 / 23.9.19, ימי ה' - 19.9.19 / 26.9.19**
- < שיעורי הניסיון יתקיימו ע"פ השעות בהן יפעלו הקורסים במהלך השנה, והמפורטים בחוברת.
< שני שיעורי הניסיון של הקורס תעופה, מזל"טים ואווירונאוטיקה יתקיימו בימי ה'. הלימודים בקורס יתקיימו בימי ב'.

רישום ותשלום:

- < רישום ותשלום אינטרנטי באתר הרישום העירוני: חינוך - מרכז מצוינות - **לאורך כל תקופת הרישום.**
- < הרישום והתשלום במרכז שז"ר, בימים: א, ב, ד, ה בשעות: 8:30-15:00 בטלפון: 03-5710985 (רק מיום 22.10.19 ואילך).
- < ניתן לחלק את התשלום לשישה תשלומים.
- < נהלי ההנחות, רישום וביטול ההשתתפות בקורסים - הכל ע"פ התקנון העירוני (התקנון נספח לחוברת).
- < לשאלות ולברורים: טלפון: **03-5257066** "מרכז המצוינות" או במייל: **excellence.gvm@gmail.com**



שנה של צמיחה אישית
מאלי כהן