



המרכז
למחוננים
ומצטיינים

רשת קהילה ופנאי



קהילה
יוצרת
קהילה
בחולון

תכנית העשרה לתלמידים מחוננים ומצטיינים בחולון

ידיעון הפעילות לשנת הלימודים
תשע"ז 2016-2017

תלמידים והורים יקרים,

סקו"פ (כש70קרנות פוטנציאל נפגשים) המרכז העירוני לילדים מחוננים ומצטיינים בחולון, מפעיל קורסים אה"צ לתלמידים ברוכי כישרונות מגיל הגן ועד תיכון.

המרכז מהווה בית אינטלקטואלי לתלמידים בעלי פוטנציאל לימודי גבוה, הרוצים להיפגש עם תלמידים סקרנים ומצטיינים כמותם, למידה איכותית ומאתגרת.

המרכז שלנו מאפשר לתלמידים להימצא בסביבה לימודית מעשירה ומובילה בתחומי המדע, המחשב, האומנות ובתחומי דעת נוספים. אנחנו פועלים לטיפוח יצירתיות, פיתוח חשיבה רב כיוונית וחשיפה לתחומי דעת מגוונים. הלימודים במרכז מאפשרים מקום נרחב לסקרנות, למדנות, חשיבה מחוץ לקופסה, יזמות ומקוריות.

צוות המרכז משקיע מאמץ בבניית תכנית עבודה רב-שנתית מגוונת, בקורסים מלמדים מרצים בעלי ניסיון בהוראת תלמידים מחוננים ומצטיינים, המחברים לאקדמיה ולחידושים ברוח הזמן.

דרך הלמידה במרכז הינה חווייתית ומאתגרת. קבוצות הלימוד קטנות וניתן בהן יחס אישי לכל תלמיד

מלכה סיבוני

מנהלת סקו"פ - המרכז למחוננים ומצטיינים

ד"ר טליה פרידמן

ראשת מנהל החינוך

חשוב לדעת!

תקנון ונהלים

1. למרכז מתקבלים תלמידים מגן חובה ועד תיכון.
2. הקבלה לקורסים במסלול מצטיינים מותנית בהצגת המלצה של צוות בית הספר הקבלה לקורסים במסלול "אופק" בכיתות ג-ו מותנית בתוצאות מבחן האיתור.
3. הלמיידה נעשית בקבוצות קטנות, יחד עם זאת פתיחת קורס מותנית במספר מינימלי של נרשמים (בהתאם למאפייני הקורס).
4. המרכז שומר לעצמו את הזכות לשנות ימי פעילות ו/או לבטל קורס שמספר הנרשמים קטן.
5. המעוניינים ימלאו את טופסי הרישום עד לתאריך 30/9/16 וישלחו אותו לפקס 03-5027016 או לכתובת מייל educenter@holon.muni.il

נהלי רישום וביטול

- נהלי רישום לחוגים ופעילויות רשת קהילה ופנאי תשע"ז
1. מחיר החוג / הפעילות הנקוב הוא לחודש, התשלום הוא שנתי. הפעילות מתקיימת לפי לוח החופשות הרשתי. המחיר אינו כולל שמירה, ערכות וחומרים (במידה וקיימים בחוג). בחוגים מסוימים התשלום אינו כולל גם תחרויות, אירועי שיא, מופעים, תלבושות ובדיקות רפואיות. השימוש בשירותים אלו הינם לשיקול דעתו של הנרשם.
 2. במקרה של פרישה מחוג / פעילות על המשלם להודיע על כך בכתב על גבי טופס החזר כספים. תאריך קבלת הטופס במזכירות הוא הקובע לחישוב החזר. החזר יחושב בחודשים שלמים החל מתם החודש בו התקבלה ההודעה ויתקבל תוך 54 ימי עבודה.
 3. לא יינתן החזר כספי עבור היעדרות מחוג/פעילות מכל סיבה שהיא, למעט מקרים של סיכול וכח עליון.
 4. החזר לחוג שנתי, חומרים ושמירה (במידה וייגבו) יתבצע בחישוב חודשי (מתום החודש בו התקבלה הבקשה בכתב). לא יוחזרו דמי ביטוח וערכות.
 5. סדנאות וקורסים - ביטול השתתפות בסדנה/קורס פחות משבוע לפני מועד הפתיחה יחויב ב 10% מעלותו, אחרי המפגש הראשון יחויב ב 50% מעלותו, לאחר המפגש השלישי לא יבוצעו החזרים.
 6. ניתן לפרוש את עלות החוג / הפעילות לתשלומים אך התשלום האחרון לא יגלוש מעבר למועד סיום החוג / הפעילות.
 7. בפריסה לתשלומים: סכום מינימאלי להמחאה הוא 150 ₪
 8. לא תתאפשר הרשמה לחוג / פעילות ללא חתימה על טופס רישום והצהרת בריאות.
 9. תושב רשאי להגיש בקשה להנחה לוועדת ההנחות באמצעות המרכז בו נרשם לפעילות.
 10. פתיחת החוגים והפעילויות מותנית במספר מינימאלי של משתתפים.
 11. ייתכנו שינויים במערכי החוגים.

נהלי הרישום הם תמצית חלקית של נהלי הרישום של נהלי העמותה. השתתפות והפעילות בחוגים ובכל יתר פעילויות העמותה, כפופים לנהלי העמותה. ניתן לעיין בנהלי העמותה במועדים ובשעות כפי שימסרו על ידי העמותה.

חופשות וחגים

רוב ימי החופשה בתוכנית תואמים לימי החופשה של משרד החינוך.
לוח חופשות בתוכנית:

חנוכה: 25/12/16 עד 1/1/17 (למעט הקורסים שמתקיימים בבית ספר שמיר)

פורים: 12/3/17 עד 13/3/17 (למעט הקורסים שמתקיימים בבית ספר שמיר)

פסח: 1/4/17 עד 18/4/17

יום העצמאות: 2/5/17 - 1/5/17

שבועות: 31/5/17 - 30/5/17

צוות מרכז סקו"פ ודרכי התקשרות

מנהלת היחידה למחוננים ומצטיינים - מלכה סיבוני

מזכירת היחידה - ורד חכם

מזכירת הקורסים - עופרה חסידי

יצירת קשר

בימים א-ה בין השעות 8.30-12.30 במנהל החינוך רח' ויצמן 61, חולון

בטלפון 03-5027368 בין השעות 8.30-12.30 (אין להשאיר הודעות)

בפקס 03-5027016 או במייל educenter@holon.muni.il

בעמודים הבאים תמצאו מידע על כל הקורסים מסודרים על פי שכבות גיל מגן חובה עד כיתות י'.

הקורסים מתקיימים במספר מקומות בעיר:

- אשכול פיס "קציר" - רח' רבין 20, חולון
- בית ספר "שמיר" - רח' אמיר דרורי 3, חולון
- בית ספר "ישעיהו" - רח' אחד במאי 56, חולון
- המרכז לחדשנות - שדרות ירושלים

צוות ההוראה במרכז סקו"פ

אלכס ושרון שקלרסקי – חברת כוחי במוחי "כוחי במוחי" מפעילה כבר למעלה מ- 16 שנה מגוון חוגים מותאמים לכל שכבת גיל ורמה שמתמקדים בפתוח חשיבה יצירתית - לוגית, באמצעות חידות מאתגרות מתחומים שונים, שעשועים בעלי אופי מתמטי, משחקי חשיבה, פתרון בעיות לא סטנדרטיות ובעיות חקר. בתוכנית משולבים עקרונות לפתוח גמישות מחשבתית ויצירתית. החוגים מתברכים ומתבססים בין היתר על הניסיון רב השנים שרכשו המדריכים (בעלי תואר שני במתמטיקה והנדסה) בהעברת חוגים דומים במסגרות שונות וסדרת החוברות "כוחי במוחי" שכתבו.

חשוב לציין שמטרת הקורסים היא לא רק העברת ידע והקניית "ארגז כלים" לפתרון בעיות לא סטנדרטיות אלה גם לקבל ולומד אם יכולת גבוה ובטחון עצמי להעמיד שאלות, לנתח אותן ולחפש תשובות.

יוסי לוי בוגר תואר שלישי, דוקטור בית הספר לרפואה אוניברסיטת ת"א. בשש שנים האחרונות עוסק בפיתוח מודלים חישוביים לתנועת תאי סרטן שחלות בגוף האדם ופיתוח תרופות חדשות לשיפור יעילות כימותרפיה בסרטן שחלות ורירית הרחם.

מרצה לטוונדנטים לרפואה בבית הספר לרפואה, אוניברסיטת ת"א

ניסיון רב בעבודה עם ילדים ובני נוער בחוגי העשרה במרכזי מצוינות בערים שונות.

ד"ר בתאל אשקול אדריכלית, מומחית לתכנון עירוני בר-קיימא, ומרצה בבית הספר לקיימות במרכז הבינתחומי הרצליה.

סיגלית מנשקו מורה לאומנות, בעלת ניסיון של 10 שנים בהפעלת חוגי העשרה לקרימיקה ואומנות במרכזים שונים. בנוסף, בעלת ידע וניסיון בהפקה ואצרות של תערוכות.

זיו פורת מורה ותיק ומנוסה ביותר לאנגלית ומתמטיקה העוסק כבר למעלה מעשרים שנים בהוראה ובעל ניסיון עשיר הן בחינוך הממלכתי והן במסגרות פרטיות בהוראה ליחידים, קבוצות וקורסים לכל הגילים באנגלית ובמתמטיקה לרבות הגשה לכל יחידות הלימוד בבגרות בשני המקצועות ובהכנה לבחינה הפסיכומטרית לקבלה לאקדמיה. מפתח השיטה ותוכנית הלימוד "פשוט באנגלית" מבית היוצר של "אוסטרלופיתקוס" - מרכז לפיתוח שיטות לימוד והוראה.

טקטיקס חינוך בע"מ מתמחה בחוגי פיתוח והמצאה לילדי גן חובה ועד כיתה ו'. החוגים מתבססים על שיטות לימוד ייחודיות שפותחו ע"י החברה. מדריכי החוגים בעלי הכשרה וניסיון בהדרכה ועבודה עם ילדים, בעלי רקע מוכח במדעים וטכנולוגיה. בראש החברה עומדת מיטל דומב מומחית בתחום החינוך הטכנולוגי אשר זכתה בעבר בתחרויות בינלאומיות בתחום המדעים.

חברת מדע וחשיבה 2000 פלוס מנהל החברה - פול גורסקי ד"ר בהוראת המדעים מהטכניון. חבר סגל בכיר באוניברסיטה הפתוחה, המח' לחינוך ופסיכולוגיה. הוציא לאור ספר מקצועי ("הדגמות פשוטות בפיסיקה") ופרסם יותר משלושים מאמרים מקצועיים בכתבי עת מדעיים בינלאומיים. התוכנית פותחה על ידי העמותה מדע וחשיבה 2000 שהוקמה ע"י בוגרי הטכניון ומטרתה העיקרית קידום החינוך למדעים וטכנולוגיה באמצעות חוגי העשרה. בתוכנית קורסים בנושאי מדע וטכנולוגיה, מתמטיקה ומדעי המחשב. הקורסים הותאמו במיוחד לאוכלוסיית המצטיינים.

חברת סייבר סקול בית הספר לסייבר "סייבר סקול" הוקם במטרה להקנות ידע בסייבר בפרט וידע טכנולוגי בכלל, להכשיר נערים למצוינות טכנולוגית ולרכישת כישורים ייחודיים בתחום המחשבים. החזון של "סייבר סקול" הוא לטפח את דור העתיד לחזית הקדמה הטכנולוגית בישראל בפרט, ובעולם בכלל.

בליווי המדריכים המנוסים והמקצועיים שלהם, בוגרי הקורסים של "סייבר סקול" מיועדים להשתלב בעתיד בעולם הסייבר והתכנות הן ביחידות טכנולוגיות בצה"ל והן בעולם העסקי-מסחרי בו קוקים למומחים ויועצים איכותיים לאבטחת מידע.

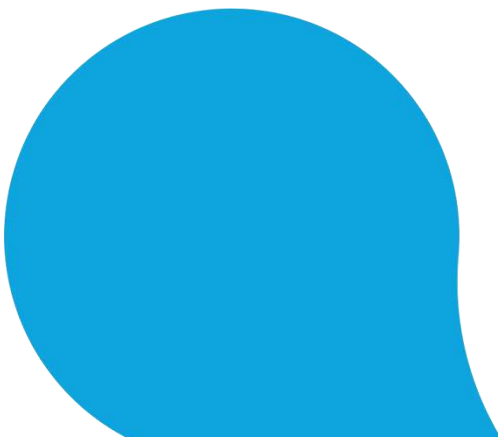
התוכנית הייחודית לילדי גן חובה כוללת סבב של 3 קורסים לאורך השנה
 10 מפגשים בפיתוח חשיבה חשבונית
 10 מפגשים של חקר מדעי.
 10 מפגשים של פיתוח חשיבה באמצעות בניה.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
בית ספר שמיר	1950₪	גן חובה	30	יום ג' 16:30 – 17:30	קבוצה א'
בית ספר שמיר	1950₪	גן חובה	30	יום ג' 17:35-18:35	קבוצה ב'

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26
23/5/17	מפגש 27
6/6/17	מפגש 28
13/6/17	מפגש 29
20/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
22/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



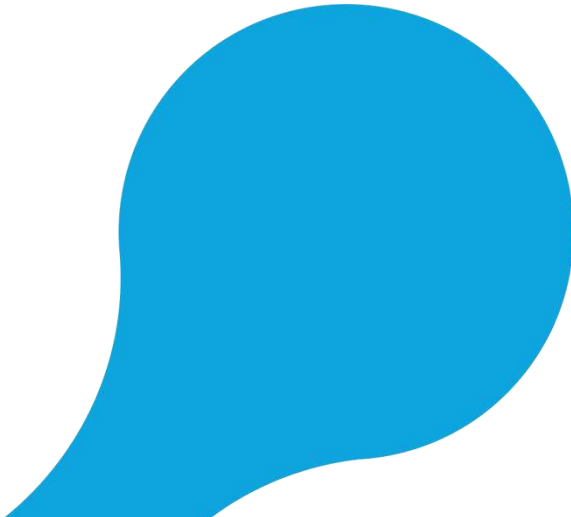
פיתוח חשיבה יצירתית, המצאתית ולוגית תוך דגש על פיתוח חשיבה מתמטית, מילולית, צורנית. בתוכנית מגוון פעילויות מהנות שמטרתן להקנות מיומנויות לתכנון תהליכי חשיבה, שיפור זיכרון אסטרטגיות לפתרון בעיות

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
בית ספר שמיר	1950₪	א'	30	יום ג' 16:30 – 17:30	שרון שקלרסקי
בית ספר שמיר	1950₪	א'	30	יום ג' 17:35-18:35	שרון שקלרסקי

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26
23/5/17	מפגש 27
6/6/17	מפגש 28
13/6/17	מפגש 29
20/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
22/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



מדע: צעדים ראשונים בתהליכי חקר: נרגיש כוחות הפועלים ללא מגע כגון חשמל סטאטי ומגנטים. נצניח צנחנים ונגלה כיצד נוחתים ללא פגע. נבנה קליידוסקופ ונראה קשרי צבע בין צבעי הקשת. נביט דרך מיקרוסקופ ונגלה את העולם הבלתי-נראה. נשנה את העולם עם אנרגיה נקייה - נבשל מרשמלו בתנור סולרי שנבנה, נרכיב מכונית רוח, ועוד.

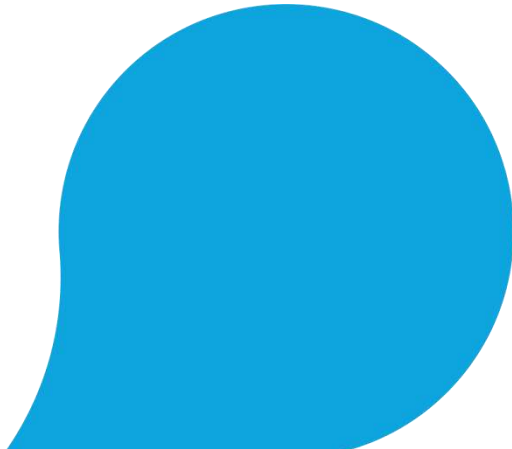
מחשב: צעדים ראשונים בהכרת המחשב וביישומי מחשב שימושיים במיוחד: שיעורי העמקה בצייר, שיעורי הרחבה בוורד וגלישה נבונה באינטרנט. ניצור אנימציה ממוחשבת באמצעות תוכנת Scratch הייחודית.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קצר	2100₪	א'	26	יום ב' 16:30 – 17:30	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
3/4/17	מפגש 21
24/4/17	מפגש 22
8/5/17	מפגש 23
15/5/17	מפגש 24
22/5/17	מפגש 25
29/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
16/1/17	מפגש 11
23/1/17	מפגש 12
30/1/17	מפגש 13
6/1/17	מפגש 14
13/2/17	מפגש 15
20/2/17	מפגש 16
27/2/17	מפגש 17
6/3/17	מפגש 18
20/3/17	מפגש 19
27/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
31/10/16	מפגש 1
7/11/16	מפגש 2
14/11/16	מפגש 3
21/11/16	מפגש 4
28/11/16	מפגש 5
5/12/16	מפגש 6
12/12/16	מפגש 7
19/12/16	מפגש 8
21/12/16	מפגש 9
9/1/17	מפגש 10



מה, באמת? - יישומי מחשב למתחילים

לימוד יישומי מחשב דרך המדע: האם ללוויתן יש פופיק? האם רובוט צריך לאכול? האם יש דרקונים בימינו? מהו חור שחור? נענה על השאלות תוך שימוש מושכל באינטרנט ובתוכנות צייר, Word ו-PowerPoint. נשים דגש על חשיבה יצירתית וביטוי עצמי. ניצור תוצרים מגוונים: מצגות, מסמכים, קומיקס באמצעות "מדברים קומיקס". נעודד ביטוי אישי ומקוריות. נשתף פעולה ביצירה קבוצתית באמצעות תוכנת Padlet. ולבסוף, ניצור פרויקט אישי ("השאלה המעניינת אותי היא...") המשלב תוצר ועניין אישי תוך שימוש בתוכנות שנלמדו במהלך הקורס.

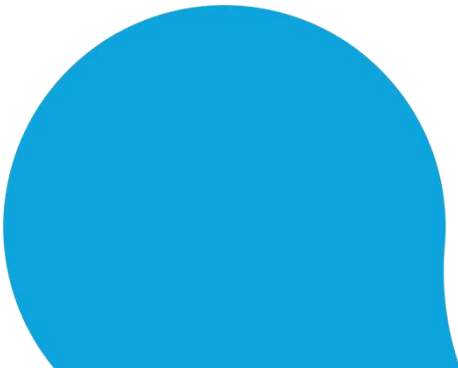
מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2100₪	ב	26	יום ג' 16:30 – 17:45	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
21/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



במסגרת הקורס התלמידים יכירו את עולם האנרגיה ונושא השמירה על כדור הארץ, התלמידים יפתחו חשיבה עצמאית, מקורית ואקולוגית באמצעות בניית מודלים טכנולוגיים.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
בית ספר ישעיהו	1900₪ + 300₪ חומרים	א-ב	30	יום ה' 16:15 – 17:45	חברת טקטיקס שרה שפירא

תאריך	מספר מפגש
30/3/17	מפגש 21
20/4/17	מפגש 22
27/4/17	מפגש 23
4/5/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
18/5/17	מפגש 26
25/5/17	מפגש 27
8/6/17	מפגש 28
15/6/17	מפגש 29
22/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
19/1/17	מפגש 11
26/1/17	מפגש 12
2/2/17	מפגש 13
9/2/17	מפגש 14
16/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
2/3/17	מפגש 17
9/3/17	מפגש 18
16/3/17	מפגש 19
23/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/11/16	מפגש 1
10/11/16	מפגש 2
17/11/16	מפגש 3
24/11/16	מפגש 4
1/12/16	מפגש 5
8/12/16	מפגש 6
15/12/16	מפגש 7
22/12/16	מפגש 8
5/1/16	מפגש 9
12/1/17	מפגש 10



מטרת התוכנית לפתח חשיבה יצירתית, שימושית ושיטתית תוך מתן דגש על פיתוח חשיבה מתמטית. בתוכנית מגוון פעילויות שמטרתן להעמיק ולהעשיר את הידע המתמטי של התלמיד באמצעות חידות מאתגרות מתחומים רבים, בעיות לא סטנדרטיות, בעיות חקר, אסטרטגיות ניצחון ומשחקי חשיבה בהתאם לגיל.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
בית ספר ישעיהו	2250₪	ב'	30	יום א' 16:30 – 18:00	שרון + אלכס שקלרסקי כוחי במוחי

תאריך	מספר מפגש
1/4/17	מפגש 21
23/4/17	מפגש 22
7/5/17	מפגש 23
14/5/17	מפגש 24
21/5/17	מפגש 25
28/5/17	מפגש 26
4/6/17	מפגש 27
11/6/17	מפגש 28
18/6/17	מפגש 29
25/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
15/1/17	מפגש 11
22/1/17	מפגש 12
29/1/17	מפגש 13
5/2/17	מפגש 14
12/2/17	מפגש 15
19/2/17	מפגש 16
26/3/17	מפגש 17
5/3/17	מפגש 18
19/3/17	מפגש 19
26/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
30/11/16	מפגש 1
6/12/16	מפגש 2
13/11/16	מפגש 3
20/11/16	מפגש 4
27/12/16	מפגש 5
4/12/16	מפגש 6
11/12/16	מפגש 7
18/12/16	מפגש 8
1/1/16	מפגש 9
8/1/17	מפגש 10



הרפתקאות במדעים. נחקור, נגלה ונגיע למסקנות. מי נמשך למי? בניית שבשבת מגנטית; לנוע בשמיים וגם במים- טילים, טיסנים, בניית צוללן ומתקן צמיגות; מה גדל בגן הכימי? מסיסות וגבישים; מה הקשר בין אור לצבע? בניית משקפי תלת-מימד; כיצד יוצרים סרט מצויר? בניית מתקן אנימציה; צלילים בטבע- "חליל הגשם"; מיהו השודד? פתרון מדעי לתעלומה בלשית ועוד.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2100₪	ב'	26	יום ג' 18:00 – 19:15	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
22/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



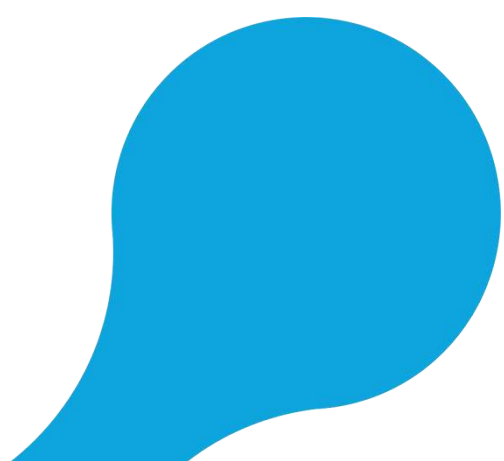
נלמד להפוך עקרונות פיזיקאליים לפשוטים ונגישים באמצעות בניית מודלים. תהליך הבנייה יעשה באמצעות ערכה חדשנית ויאפשר עבודה עצמאית, פיתוח מוטוריקה עדינה וחשיבה מטא-קוגניטיבית. הקורס מורכב מארבעה פרקים בדרגת קושי עולה, ועוסק במונחים מתחום המכניקה, חשמל ומגנטיות.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
בית ספר ישעיהו	1900 ₪ + 298 ₪ (חומרים)	א'	30	יום ה' 18:00 – 19:30	חברת טקטיקס שרה שפירא

תאריך	מספר מפגש
30/3/17	מפגש 21
20/4/17	מפגש 22
27/4/17	מפגש 23
4/5/17	מפגש 24
11/5/17	מפגש 25
18/5/17	מפגש 26
25/5/17	מפגש 27
8/6/17	מפגש 28
15/6/17	מפגש 29
22/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
19/1/17	מפגש 11
26/1/17	מפגש 12
2/2/17	מפגש 13
9/2/17	מפגש 14
16/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
2/3/17	מפגש 17
9/3/17	מפגש 18
16/3/17	מפגש 19
23/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/11/16	מפגש 1
10/11/16	מפגש 2
17/11/16	מפגש 3
24/11/16	מפגש 4
1/12/16	מפגש 5
8/12/16	מפגש 6
15/12/16	מפגש 7
22/12/16	מפגש 8
5/1/16	מפגש 9
12/1/17	מפגש 10



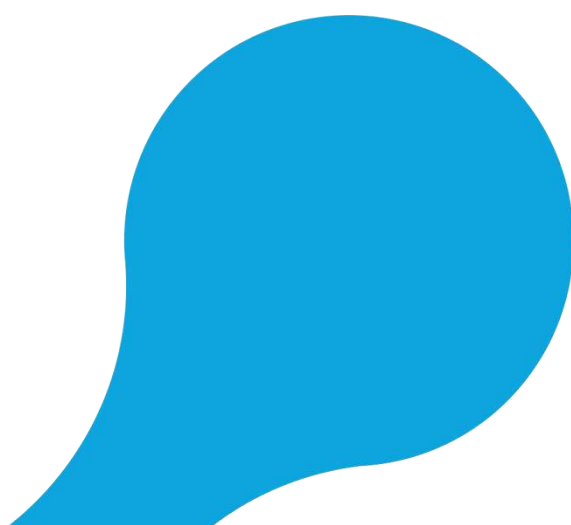
מיועד לתלמידים בעלי **רקע מוצק** בעבודה עם יישומי מחשב. נלמד עיצוב וטיפול בתמונות, עריכת סרטים באמצעות Movie Maker ; נלמד ליצור אנימציה ממוחשבת באמצעות תוכנת Scratch וגם קצת מבוא לתכנות. ניצור משחקים בתלת-מימד בתוכנת Kodu . נלמד את תוכנת ה-Excel . פרויקט גמר: בניית אתר אינטרנט המכיל גרפיקה, אנימציה, תמונות וסרטים כשילוב של כל הנלמד בקורס.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2100₪	ג-ד'	26	יום ג' 19:15 – 18:00	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
21/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



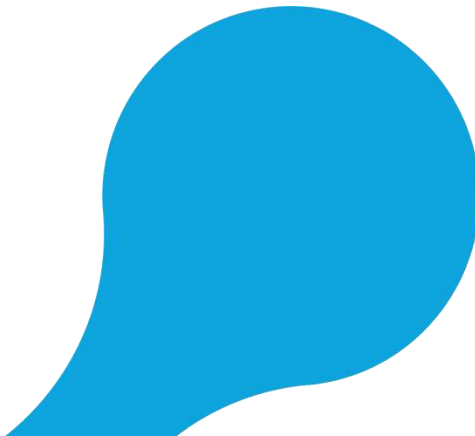
פלאי העולם מסביבנו. נחקור, נגלה ונגיע למסקנות. כיצד רואה כריש הפטישי? פרקים באופטיקה ובניית מתקן ראייה; תצפיות בעולם המיקרוסקופי, מה בין המלצר הלהטוטן לבין כוחות בטבע, או איך לסובב מגש בלי שכוס המים תיפול. חשמל- בניית מכונית עם מנוע חשמלי; פרקים בכימיה, תורשה וגנטיקה- הרכבת דרקון על-פי כללי התורשה; אסטרונומיה-בניית מובייל של מערכת השמש וכיצד ניישב את המאדים?

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2100₪	ג-ד'	26	יום ב' 18:00 – 19:15	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
3/4/17	מפגש 21
24/4/17	מפגש 22
8/5/17	מפגש 23
15/5/17	מפגש 24
22/5/17	מפגש 25
29/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
16/1/17	מפגש 11
23/1/17	מפגש 12
30/1/17	מפגש 13
6/1/17	מפגש 14
13/2/17	מפגש 15
20/2/17	מפגש 16
27/2/17	מפגש 17
6/3/17	מפגש 18
20/3/17	מפגש 19
27/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
31/10/16	מפגש 1
7/11/16	מפגש 2
14/11/16	מפגש 3
21/11/16	מפגש 4
28/11/16	מפגש 5
5/12/16	מפגש 6
12/12/16	מפגש 7
19/12/16	מפגש 8
21/12/16	מפגש 9
9/1/17	מפגש 10



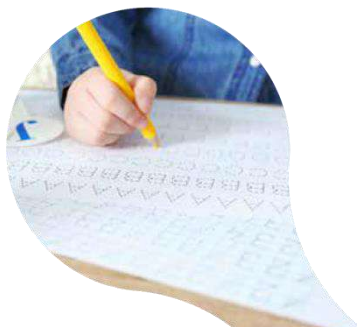
"פשוט באנגלית" מבית אוסטרלופיטקוס - קורס מבוא שנתי ללימוד אנגלית לכיתות ב'-ג' בשיטה חדשנית ומהפכנית! בחוג נלמד קריאה, כתיבה ודיבור באנגלית החל מהכרת אותיות ה-abc ועד לשליטה מלאה בעל-פה ובכתב באוצר מילים ברמת כיתה ד', כולל קריאת טקסטים, הבנת הנקרא, דיבור ושיחה, listening comprehension ועוד. הלימוד מתבצע בעזרת מגוון עשיר, בלעדי ועתיר-ידע של עזרי למידה חדשניים וייחודיים לתוכנית הלימוד: מגוון אמצעי דפוס וחוברות קורס ייחודיות ללימוד ותרגול, אמצעים טכנולוגיים, צפייה במדיה ויצירת מדיה בשיתוף התלמידים, משחק וחוייה המשלבים לימוד פרונטלי, השתתפות פעילה בשיעורים, משחקים, משחקי קופסה בלעדיים לקורס, תרגול הן בחוברות והן במחשב באתר לימודי יעודי ואינטראקטיבי הכולל תרגול ומבדקי הערכה-עצמית עם משובים ופתרונות לחניכי הקורס בלבד, צפייה בסרטונים ויצירת סרטונים לימודיים באנגלית.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
בית ספר שמיר	1950₪	ג'	30	יום ג' 16:30 – 17:30	זיו פורת
בית ספר שמיר	1950₪	ב'	30	יום ג' 17:35-18:35	זיו פורת

תאריך	מספר מפגש
21/3/17	מפגש 21
28/3/17	מפגש 22
4/4/17	מפגש 23
25/4/17	מפגש 24
9/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26
23/5/17	מפגש 27
6/6/17	מפגש 28
13/6/17	מפגש 29
20/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
10/1/17	מפגש 11
17/1/17	מפגש 12
24/1/17	מפגש 13
31/1/17	מפגש 14
7/2/17	מפגש 15
14/2/17	מפגש 16
22/2/17	מפגש 17
28/2/17	מפגש 18
7/3/17	מפגש 19
14/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/11/16	מפגש 1
8/11/16	מפגש 2
15/11/16	מפגש 3
22/11/16	מפגש 4
29/11/16	מפגש 5
6/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
20/12/16	מפגש 8
27/12/16	מפגש 9
3/1/17	מפגש 10



מהו עולם החיידקים והמיקרו-אורגניזמים, מהו תהליך פוטוסינתזה ומהו DNA ביוטכנולוגיה היא תחום חדש יחסית של מחקר ופיתוח יישומי המנצל את תהליכי החיים במערכות ביולוגיות לצורך ייצור מוצרים בתעשייה, ברפואה ובחקלאות ולרווחת האדם. במהלך הקורס נכיר את עולם החיידקים והרקמות, נלמד על החומר התורשתי של האדם, על שיבוט ועל גנטיקה נכיר את עולם הצמחים, את תהליך הנשימה שלהם, ומדוע צבעם ירוק דווקא.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
אשכול פיס קציר	1950 ₪	ג-ד	26	יום א' 16:30 – 18:00	יוסי לוי

מספר מפגש	תאריך
מפגש 20	26/3/17

מספר מפגש	תאריך
מפגש 21	1/4/17
מפגש 22	23/4/17
מפגש 23	7/5/17
מפגש 24	14/5/17
מפגש 25	21/5/17
מפגש 26	28/5/17

מספר מפגש	תאריך
מפגש 11	15/1/17
מפגש 12	22/1/17
מפגש 13	29/1/17
מפגש 14	5/2/17
מפגש 15	12/2/17
מפגש 16	19/2/17
מפגש 17	26/3/17
מפגש 18	5/3/17
מפגש 19	19/3/17

מספר מפגש	תאריך
מפגש 1	30/11/16
מפגש 2	6/12/16
מפגש 3	13/11/16
מפגש 4	20/11/16
מפגש 5	27/12/16
מפגש 6	4/12/16
מפגש 7	11/12/16
מפגש 8	18/12/16
מפגש 9	1/1/16
מפגש 10	8/1/17



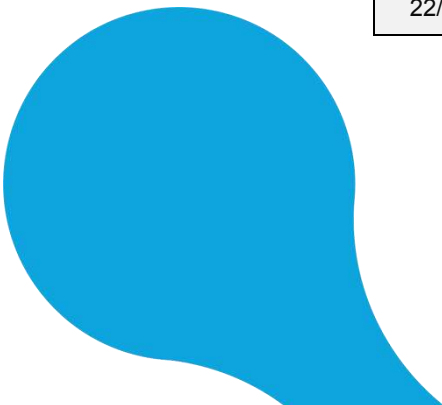
רפואה הוא ענף העוסק באבחון, מחקר וטיפול במחלות בני אדם ובעלי חיים. הרפואה מתבססת על מחקרים במדעי היסוד (ביולוגיה, כימיה, פיסיקה, מתמטיקה, מדעי המחשב...) ליצירת כלים וטכנולוגיות רפואיות לשיפור הבריאות ולרפואה מונעת. ברפואה תחומים רבים כדוגמת רפואה פנימית, רפואת חירום, רפואה כירורגית, רפואת עיניים, אף אוזן וגרון ועוד. הישגי הרפואה המודרנית מרשימים, כפי שניתן לראות מעלייה בתחולת החיים במאה השנים האחרונות, גידול הנובע מפיתוח מוצרים כגון אנטיביוטיקה וחיסונים. בקורס זה ילמדו מערכות גוף האדם בבריאות וחולי וכן נלמד על טכנולוגיות חדשות המשמשות לאבחון וטיפול במחלות. החוג ינתן במתכונת של הרצאות המשלבות פעילויות כיתה וניסויים מדעיים. בנוסף התלמידים יתנסו בבניית פרויקט מחקר שמטרתו למצוא פתרון יישומי לבעיות רפואיות.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	1950₪	ד'	26	יום ד' 18:00 – 16:30	יוסי לוי
אשכול פיס קציר	1950₪	ד'	26	יום ד' 18:00-19:30	יוסי לוי

תאריך	מספר מפגש
29/3/17	מפגש 21
19/4/17	מפגש 22
26/4/17	מפגש 23
3/5/17	מפגש 24
10/5/17	מפגש 25
17/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
18/1/17	מפגש 11
25/1/17	מפגש 12
1/2/17	מפגש 13
8/2/17	מפגש 14
15/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
1/3/17	מפגש 17
8/3/17	מפגש 18
15/3/17	מפגש 19
22/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
2/11/16	מפגש 1
9/11/16	מפגש 2
16/11/16	מפגש 3
23/11/16	מפגש 4
30/11/16	מפגש 5
7/12/16	מפגש 6
14/12/16	מפגש 7
21/12/16	מפגש 8
4/1/16	מפגש 9
11/1/17	מפגש 10



פיתוח משחקים ואפליקציות

ממטרת הקורס היא להקנות ידע ויכולות בפיתוח משחקים. במהלך הקורס נפתח משחקים בסביבות דו-מימד ותלת-מימד. נשלב לימוד מעמיק עם יצירתיות והנאה. נעסוק במושגים בסיסיים בפיתוח חשיבה תכנותית בסיסית ותכנות מתקדם. נכיר וניצור סביבות, אנימציות ומשחקים בתוכנת Game Maker ובתלת-מימד באמצעות ה-SketchUp וה-Kodu. נשתמש בפלטפורמה לבניית אפליקציות רשת לסמארטפון.

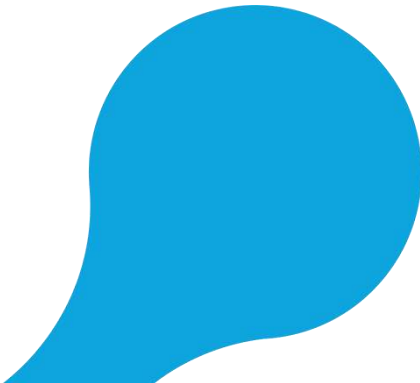
מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
אשכול פיס קציר	2100₪	ה-ו'	26	יום א' 17:45 – 16:30	מדע וחשיבה 2000
אשכול פיס קציר	2100₪	ה-ו'	26	יום א' 19:15 – 18:00	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
26/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/4/17	מפגש 21
23/4/17	מפגש 22
7/5/17	מפגש 23
14/5/17	מפגש 24
21/5/17	מפגש 25
28/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
15/1/17	מפגש 11
22/1/17	מפגש 12
29/1/17	מפגש 13
5/2/17	מפגש 14
12/2/17	מפגש 15
19/2/17	מפגש 16
26/3/17	מפגש 17
5/3/17	מפגש 18
19/3/17	מפגש 19

תאריך	מספר מפגש
30/11/16	מפגש 1
6/12/16	מפגש 2
13/11/16	מפגש 3
20/11/16	מפגש 4
27/12/16	מפגש 5
4/12/16	מפגש 6
11/12/16	מפגש 7
18/12/16	מפגש 8
1/1/16	מפגש 9
8/1/17	מפגש 10



רכישת היסודות המדעיים והטכנולוגיים של הרובוטיקה לרבות חלקי הרובוט ואופן פעולתו; כל ילד יבנה בעצמו חמישה דגמי רובוטים שונים, ילמד לתפעל אותם באמצעות בקר ותוכנת בקרה ממחושבת ויבצע באמצעותם משימות שונות. בסוף השנה, כל ילד יקבל את הבקר ותוכנת הבקרה בכדי להפעיל את הדגמים בביתו.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
אשכול פיס קציר	2300₪	ה-ו'	26	יום ב' 16:30 – 17:45	מדע וחשיבה 2000
אשכול פיס קציר	2300₪	ה-ו'	26	יום ב' 18:00 – 19:15	מדע וחשיבה 2000

תאריך	מספר מפגש
27/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/4/17	מפגש 21
24/4/17	מפגש 22
8/5/17	מפגש 23
15/5/17	מפגש 24
22/5/17	מפגש 25
29/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
16/1/17	מפגש 11
23/1/17	מפגש 12
30/1/17	מפגש 13
6/2/17	מפגש 14
13/2/17	מפגש 15
20/2/17	מפגש 16
27/2/17	מפגש 17
6/3/17	מפגש 18
20/3/17	מפגש 19

תאריך	מספר מפגש
31/11/16	מפגש 1
7/12/16	מפגש 2
14/11/16	מפגש 3
21/11/16	מפגש 4
28/12/16	מפגש 5
5/12/16	מפגש 6
12/12/16	מפגש 7
19/12/16	מפגש 8
2/1/16	מפגש 9
9/1/17	מפגש 10



בקורס זה נלמד כיצד פועל המוח, כיצד הוא מתרגם לנו את העולם שסביבנו, מה קורה בזמן שאנחנו נזכרים בדברים, או חווים רגשות מסוגים שונים, ומה יכול להשפיע על תפקודו. כל זאת בשילוב סרטונים, הדגמות ותיאורי מקרים. בין הנושאים: מבנה בסיסי של המוח ואופן תפקודו שינה וחלימה, תהליכי קשב, זיכרון ולמידה, מה אמיתי ומה אצלנו בראש, השפעה של סמים ממכרים על המוח, מוח ורגשות, הבדלים בין מוח גברי למוח נשי.

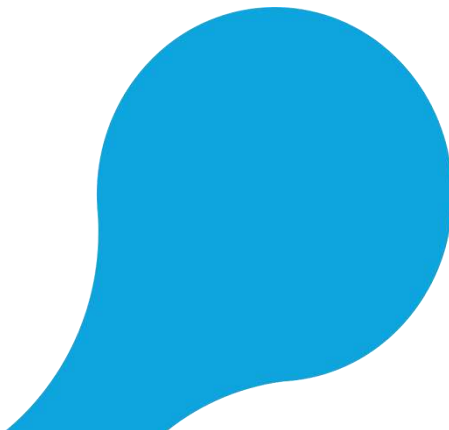
מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
אשכול פיס קציר	1950₪	ה-ו'	26	יום א' 18:00 – 19:30	יוסי לוי

תאריך	מספר מפגש
26/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
1/4/17	מפגש 21
23/4/17	מפגש 22
7/5/17	מפגש 23
14/5/17	מפגש 24
21/5/17	מפגש 25
28/5/17	מפגש 26

תאריך	מספר מפגש
15/1/17	מפגש 11
22/1/17	מפגש 12
29/1/17	מפגש 13
5/2/17	מפגש 14
12/2/17	מפגש 15
19/2/17	מפגש 16
26/3/17	מפגש 17
5/3/17	מפגש 18
19/3/17	מפגש 19

תאריך	מספר מפגש
30/11/16	מפגש 1
6/12/16	מפגש 2
13/11/16	מפגש 3
20/11/16	מפגש 4
27/12/16	מפגש 5
4/12/16	מפגש 6
11/12/16	מפגש 7
18/12/16	מפגש 8
1/1/16	מפגש 9
8/1/17	מפגש 10



מתמטיקה לקראת חטיבת הביניים

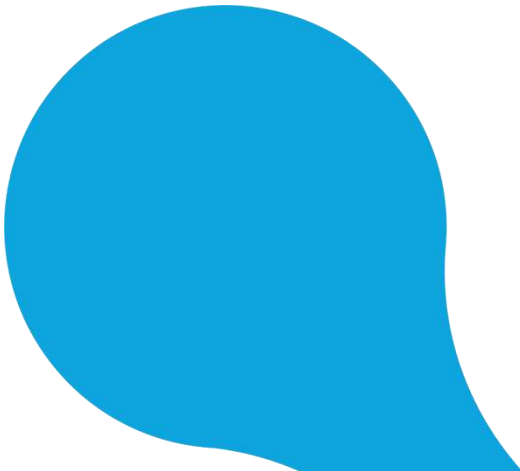
מטרת התוכנית לפתח חשיבה יצירתית, המצאתית ושיטתית תוך העמקה ביסודות המתמטיקה, וחיזוק חומר שנלמד בכתה. בחוג ילמדו המשתתפים מגוון טכניקות חשיבה לפתרון בעיות. בתוכנית משולבות מגוון פעילויות שמטרתן להקנות אסטרטגיות הצלחה במבחנים ופיתוח יחס חיובי למקצוע לקראת חטיבת הביניים ולמידה בכיתות מכוונות מדעים ברמה גבוהה.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	הקבוצה
בית ספר ישעיהו	2250₪	ו'	30	יום א' 18:00 – 19:30	שרון + אלכס שקלרסקי כוחי במוחי

תאריך	מספר מפגש
1/4/17	מפגש 21
23/4/17	מפגש 22
7/5/17	מפגש 23
14/5/17	מפגש 24
21/5/17	מפגש 25
28/5/17	מפגש 26
4/6/17	מפגש 27
11/6/17	מפגש 28
18/6/17	מפגש 29
25/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
15/1/17	מפגש 11
22/1/17	מפגש 12
29/1/17	מפגש 13
5/2/17	מפגש 14
12/2/17	מפגש 15
19/2/17	מפגש 16
26/3/17	מפגש 17
5/3/17	מפגש 18
19/3/17	מפגש 19
26/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
30/11/16	מפגש 1
6/12/16	מפגש 2
13/11/16	מפגש 3
20/11/16	מפגש 4
27/12/16	מפגש 5
4/12/16	מפגש 6
11/12/16	מפגש 7
18/12/16	מפגש 8
1/1/16	מפגש 9
8/1/17	מפגש 10



תעשיית הסייבר צומחת בקצב מסחרר והעולם צועד אל תוך "עידן הסייבר". כיום, כולנו מחוברים למרחב הסייבר, במחשבים שלנו, בסלולר, במכוניות, בבתים, ברשת החשמל ואפילו בקוצבי הלב שלנו. המודעות להזדמנויות והסיכונים ו"כללי המשחק" רק מתחילה להתפתח. זהו תחום חדש ומבטיח, מהותי בחיינו ובחינוך ילדינו ואנו נמצאים כיום בחלון הזדמנויות להשתלב בו! מטרת הקורס לחשוף בני נוער לעולם הסייבר על מאפייניו וסיכוניו, ומתוך כך לפתח את הדור הבא של מנהיגי הסייבר. להכשיר את הדור הבא להיות יזמי טכנולוגיה, יועצי אבטחת המידע, לוחמי הסייבר בצה"ל ומפתחי הטכנולוגיה הבאה. הקורס הוא אינטראקטיבי שנתי המקנה ידע מקצועי בשילוב יישום והטמעה. הקורס אינו דורש ידע מוקדם, ומקנה את הידע והכלים החשובים ע"מ להמשיך את ההעמקה בתחום ולהשתלב בתעשיית הסייבר בעתיד. ומגנטיות.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2250₪	ה-ו'	30	יום ה' 16:30 – 18:00	חברת סייבר סקול
אשכול פיס קציר	2250₪	ה-ו'	30	יום ה' 18:15 – 19:45	חברת סייבר סקול

תאריך	מספר מפגש
30/3/17	מפגש 21
20/4/17	מפגש 22
27/4/17	מפגש 23
4/5/17	מפגש 24
11/5/17	מפגש 25
18/5/17	מפגש 26
25/5/17	מפגש 27
8/6/17	מפגש 28
15/6/17	מפגש 29
22/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
19/1/17	מפגש 11
26/1/17	מפגש 12
2/2/17	מפגש 13
9/2/17	מפגש 14
16/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
2/3/17	מפגש 17
9/3/17	מפגש 18
16/3/17	מפגש 19
23/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/11/16	מפגש 1
10/11/16	מפגש 2
17/11/16	מפגש 3
24/11/16	מפגש 4
1/12/16	מפגש 5
8/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
22/12/16	מפגש 8
5/1/16	מפגש 9
12/1/17	מפגש 10

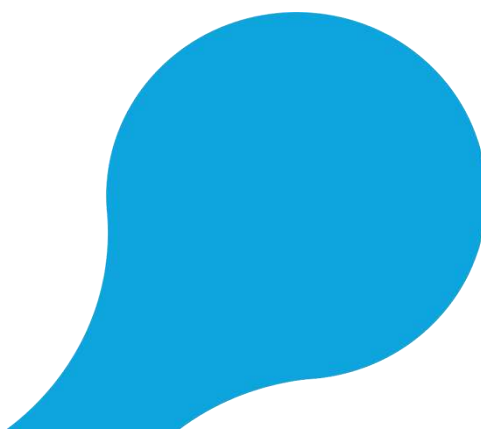
קורס אינטראקטיבי שנתי המקנה ידע מקצועי ומתקדם בשילוב יישום והטמעה. הקורס הינו המשך ישיר ל"קורס מבוא לעולם הסייבר" המהווה דרישת סף. תכני הקורס עוסקים באבטחת מידע בשילוב עקרונות תכנות תוך דגש על מתודות הגנת סייבר, התמודדות מול תקיפות סייבר וכלי תקיפה מתקדמים. המודעות להזדמנויות והסיכונים ו"כללי המשחק" רק מתחילה להתפתח. זהו תחום חדש ומבטיח, מהותי בחיינו ובחינוך ילדינו ואנו נמצאים כיום בחלון ההזדמנויות להשתלב בו! המטרה להכשיר את תלמידי המרכז בתחום אבטחת המידע תוך דגש על ידע מקצועי להשתלבות במסלולי הסייבר של צה"ל והיחידות הטכנולוגיות השונות. כמו כן, הכוונה והכשרה לקראת השתלבות עתידית בתעשיית ההיי-טק הישראלית.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פייס קציר	2250₪	ו-ז'	30	יום ד' 16:30 – 18:00	חברת סייבר סקול

תאריך	מספר מפגש
29/3/17	מפגש 21
19/4/17	מפגש 22
26/4/17	מפגש 23
3/5/17	מפגש 24
10/5/17	מפגש 25
17/5/17	מפגש 26
24/5/17	מפגש 27
7/6/17	מפגש 28
14/6/17	מפגש 29
21/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
18/1/17	מפגש 11
25/1/17	מפגש 12
1/2/17	מפגש 13
8/2/17	מפגש 14
15/2/17	מפגש 15
22/2/17	מפגש 16
1/3/17	מפגש 17
8/3/17	מפגש 18
15/3/17	מפגש 19
22/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
2/11/16	מפגש 1
9/11/16	מפגש 2
16/11/16	מפגש 3
23/11/16	מפגש 4
30/11/16	מפגש 5
7/12/16	מפגש 6
14/12/16	מפגש 7
21/12/16	מפגש 8
4/1/16	מפגש 9
11/1/17	מפגש 10



"סייבר" זו מילה שלא ניתן להתחמק ממנה כיום. מודעות לסכנות במרחב הרשת כמו היכולת להגן על עצמך הן יכולות הנדרשות מכל אדם בכל גיל. המחשב, הפלאפון, הרכב, מערכות המידע וכל מה שמחובר לרשת האינטרנט חשוף לאיומים בלתי פוסקים. קורס "מבוא לעולם הסייבר" הוא ההזדמנות שלך להיכנס לעולם מרתק ומתפתח בקצב בלתי פוסק. מטרת הקורס היא להצמיח את דור לוחמי הסייבר הבא של מדינת ישראל, ביחידות הטכנולוגיות בצה"ל בחברות המובילות בתעשיות ההייטק וביתר הגופי האמונים על ביטחון הרשת. הקורס אינו דורש ידע מוקדם, ומשלב בתוכו תרגול ופרקטיקה המאפשרת לכל אחד השתלבות.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2250₪	ז' ט'	30	יום ד' 18:15 – 19:45	חברת סייבר סקול

תאריך	מספר מפגש
29/3/17	מפגש 21
19/4/17	מפגש 22
26/4/17	מפגש 23
3/5/17	מפגש 24
10/5/17	מפגש 25
17/5/17	מפגש 26
24/5/17	מפגש 27
7/6/17	מפגש 28
14/6/17	מפגש 29
21/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
18/1/17	מפגש 11
25/1/17	מפגש 12
1/2/17	מפגש 13
8/2/17	מפגש 14
15/2/17	מפגש 15
22/2/17	מפגש 16
1/3/17	מפגש 17
8/3/17	מפגש 18
15/3/17	מפגש 19
22/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
2/11/16	מפגש 1
9/11/16	מפגש 2
16/11/16	מפגש 3
23/11/16	מפגש 4
30/11/16	מפגש 5
7/12/16	מפגש 6
14/12/16	מפגש 7
21/12/16	מפגש 8
4/1/16	מפגש 9
11/1/17	מפגש 10

בקבוצות קטנות ויחס אישי יתכננו הילדים בעזרת החמר והאדמה מקום מציאותי או דמיוני. תוך כדי התכנון והעשייה נפתח מוטוריקה עדינה, נשפר תיאום עין-יד וניתן ביטוי להיבט האומנותי הטמון בכל אחד מאתנו. במפגשים ניצור יצירה פיסולית בחמר.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2500₪	א-ד'	30	יום ב' 17:00 – 18:30	סיגלית מנשקו

תאריך	מספר מפגש
3/4/17	מפגש 21
24/4/17	מפגש 22
8/5/17	מפגש 23
15/5/17	מפגש 24
29/5/17	מפגש 25
16/5/17	מפגש 26
5/6/17	מפגש 27
12/6/17	מפגש 28
19/6/17	מפגש 29
26/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
16/1/17	מפגש 11
23/1/17	מפגש 12
30/1/17	מפגש 13
6/2/17	מפגש 14
13/2/17	מפגש 15
20/2/17	מפגש 16
27/2/17	מפגש 17
6/3/17	מפגש 18
20/3/17	מפגש 19
27/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
31/10/16	מפגש 1
7/11/16	מפגש 2
14/11/16	מפגש 3
21/11/16	מפגש 4
28/11/16	מפגש 5
5/12/16	מפגש 6
12/12/16	מפגש 7
19/12/16	מפגש 8
26/12/16	מפגש 9
9/1/17	מפגש 10

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
אשכול פיס קציר	2500₪	א-ד'	30	יום ה' 17:00 – 18:30	סיגלית מנשקו

תאריך	מספר מפגש
30/3/17	מפגש 21
20/4/17	מפגש 22
27/4/17	מפגש 23
4/5/17	מפגש 24
11/5/17	מפגש 25
18/5/17	מפגש 26
25/5/17	מפגש 27
8/6/17	מפגש 28
15/6/17	מפגש 29
22/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
19/1/17	מפגש 11
26/1/17	מפגש 12
2/2/17	מפגש 13
9/2/17	מפגש 14
16/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
2/3/17	מפגש 17
9/3/17	מפגש 18
16/3/17	מפגש 19
23/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/11/16	מפגש 1
10/11/16	מפגש 2
17/11/16	מפגש 3
24/11/16	מפגש 4
1/12/16	מפגש 5
8/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
22/12/16	מפגש 8
5/1/16	מפגש 9
12/1/17	מפגש 10

* נא לציין בטופס הרישום באיזה יום אתם מעוניינים שני/חמישי.

קורס לפיתוח מיומנויות עיצוב ותכנון עירוני בר-קיימא, והעלאת מודעות לאתגרים סביבתיים במרחב העירוני. בקורס נרכיב משקפיים חדשות, דרכם נלמד להתבונן מחדש על המרחב הציבורי סביבנו. כיצד מתכננים עיר? מי מחליט מה יבנה בעיר ומה לא, ומדוע? מי הם בעלי העניין השונים בעיר? מהם האתגרים הסביבתיים הקיימים בעיר? בקורס נלמד לתכנן ולעצב, דרך עבודה על פרויקט ממשי; נפתח חשיבה יצירתית וביקורתית, ונתנסה בפרזנטציה ודיבור בפומבי. נלמד כיצד למפות את המרחב סביבנו, לזהות בעיות ואתגרים בעיר, לעבוד בצוותים, ולתרגם את רעיונותינו למודלים עיצוביים מקצועיים. בסיום הקורס נציג את התוצרים עליהם עבדנו לנציגי העירייה, ואולי אף נזכה לראותם רוקמים עור וגידים במציאות!

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
המרכז לחדשנות	2000 ₪+ 250 ₪ עבור חוזרים	ז-ט'	30	יום ה' 16:30 – 18:00	ד"ר בת אל אשקול
המרכז לחדשנות	2000 ₪+ 250 ₪ עבור חוזרים	ז-ט'	30	יום ה' 18:15 – 19:45	ד"ר בת אל אשקול

תאריך	מספר מפגש
30/3/17	מפגש 21
20/4/17	מפגש 22
27/4/17	מפגש 23
4/5/17	מפגש 24
11/5/17	מפגש 25
18/5/17	מפגש 26
25/5/17	מפגש 27
8/6/17	מפגש 28
15/6/17	מפגש 29
22/6/17	מפגש 30

תאריך	מספר מפגש
19/1/17	מפגש 11
26/1/17	מפגש 12
2/2/17	מפגש 13
9/2/17	מפגש 14
16/2/17	מפגש 15
23/2/17	מפגש 16
2/3/17	מפגש 17
9/3/17	מפגש 18
16/3/17	מפגש 19
23/3/17	מפגש 20

תאריך	מספר מפגש
3/11/16	מפגש 1
10/11/16	מפגש 2
17/11/16	מפגש 3
24/11/16	מפגש 4
1/12/16	מפגש 5
8/12/16	מפגש 6
13/12/16	מפגש 7
22/12/16	מפגש 8
5/1/17	מפגש 9
12/1/17	מפגש 10



האצה במתמטיקה

המרכז למחוננים ומצטיינים בעריית חולון בשיתוף הפקולטה למדעים במכון הטכנולוגי חולון HIT מקיימים תכנית תלת-שנתית לנוער מוכשר במתמטיקה. (עד כה סיימו 3 מחזורים).

מטרת התכנית היא לתת מענה לתלמידים מתעניינים ובעלי פוטנציאל להצטיינות מתמטית. התפיסה העומדת בבסיסה של התכנית היא הרצון לספק לתלמידים המוכשרים את הכלים והמשאבים שיאפשרו להאיץ ולהעשיר את לימודי המתמטיקה, כך שיביאו לידי מקסום את הפוטנציאל הטמון בהם בתחום זה. בנוסף, התכנית מאפשרת חשיפה ראשונית לעולם האקדמי בו מתוודעים התלמידים לתכנים מגוונים ולמבחר דרכי למידה וחקר.

התכנית היא תכנית משלימה ללימודים המתקיימים בבתי הספר בהם לומדים התלמידים. במפגשים במרכז שלנו מושם גם דגש על התנהגות חברתית חיובית ועל יצירת קהילה לומדת, והמשימות הניתנות לתלמידים מכוונות לדין על אסטרטגיות יעילות ועל היופי של עולם המתמטיקה.

מבחינו מיון לתוכנית לקראת שנה"ל תשע"ח יערכו בחודש מרץ. פרטים אודות המבחן ימסרו דרך בתי הספר לכל תלמידי כיתות ז'.



קורס מייקרים

תכנית שנתית עבור תלמידים מצטיינים שתכלול מגוון נושאים הקשורים לייצור דיגיטלי. במהלכה התלמידים ילמדו על שיטות ייצור שונות. הם ילמדו לתכנן קודם כל על נייר ולעשות סקיצות מרעיונות אחר כך להעביר את הסקיצות לתוכנות מחשב ומשם לקחת אותן למכונת ייצור ייעודיות כגון מכונה לחיתוך בלייזר ומדפסות תלת ממד. את החומר הם ילמדו באמצעות הרצאות ובעיקר באמצעות הרבה מחשבה והתנסות.

עיר העתיד היא עיר ירוקה, נעימה וחכמה בזכות המתכננים והתושבים שלה. אנו שואפים ליצור חברה ידיבה, מקבלת והוגנת בעיר החדשה שלנו, וכך נתנהל גם בשיעורים שלנו. הערכים המובלים אותנו הם: יצרנות, חדשנות מעוף, קיימות, יצירתיות.

מיקום	עלות	כיתות	מספר המפגשים	מועד הקורס	מרצה
המרכז לחדשנות	2000₪	ז-ט'	30	יום א' 16:30 – 18:00	אור שובל

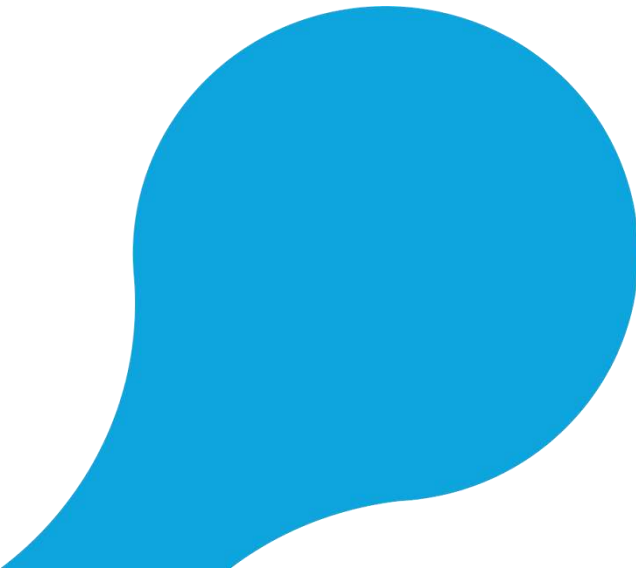


סדנת אביב

בחופשת הפסח נקיים סדנת אביב חוויתית ומאתגרת.
5 ימים בהם נחשוף את הילדים לתחומים רבים ומגוונים.
הפעילות תתקיים בין 8.00-14.00
לקראת החופשה נשלח לכם את פרטי התכנית.

קייטנות קיץ

במהלך חופשת הקיץ אני מציעים לילדכם קייטנות ייחודיות.



רשימת הקורסים על פי חלוקה לכיתות

גן-חובה	כיתות א'	כיתות ב'	כיתות ג'	כיתות ד'	כיתות ה'	כיתות ו'	כיתות ז'-ט'
מצוינטף	חשיבה מסדר גבוה	חשבון באהבה	טיניק ג'וניור	פלאי היקום	רובוטיקה	מבוא לעולם הסייבר	סייבר מתקדמים
	צעדים ראשונים במדע ומחשב	חוקרים ומגלים	פלאי היקום	ביוטכנולוגיה	פיתוח משחקים ואפליקציות	פיתוח משחקים ואפליקציות	מתכננים צעירים
	קרמיקה	מעבדה ירוקה	ביוטכנולוגיה	רופאים צעירים	מדעי המוח	מדעי המוח	האצה במתמטיקה
	מעמדה ירוקה	פשוט אנגלית	ישומי מחשב מתקדמים	ישומי מחשב מתקדמים	מבוא לעולם הסייבר	רובוטיקה	מייקרים
		ישומי מחשב מתחילים	פשוט אנגלית	קרמיקה		מתמטיקה לקראת חטיבת הביניים	מבוא לסייבר
		קרמיקה	קרמיקה				

שתהייה לנו שנה מאתגרת ומוצלחת!

בברכה,

צוות היחידה למחוננים ומצטיינים

מרכז סקו"פ

משרד מספר 115 ויצמן 61 חולון, 5838310
טלפון 03-5027368 | פקס 03-5027016
educenter@holon.org.il | www.holonet.org.il

