***שלום לכולם!***

***להלן תקצירים לקורסים הניתנים למחוננים בימי חמישי***

**אנימציה קלאסית עם עינת קרני**

**נלמד לצלם ולערוך סרטי אנימציה בטכניקת stopmotion בה מצלמים תמונה אחר תמונה.  ניצר במגוון רחב של חומרים כגון פלסטלינה, אוכל, תחפושות, מגזרות נייר ועוד. נעבוד בקבוצות קטנות ומשתנות ונלמד לעבוד כצוות מנצח.**

**תיאטרון עם עינת קרני**

**נחקור את הבעת הגוף, הצליל, המילה והמשפט. נשחק במגוון תרגילים הכוללים, אילתור, פנטומימה ועוד**

**נפלאותיו של המוח האנושי עם עינת קרני**

**מדע, פסיכולוגיה ושאלה הלכו לים. פסיכולוגיה ומדע טבעו- מי נשאר?**

**נשאל הרבה שאלות על המוח וננסה לחקור ולענות.**

**פילוסופיה וקולנוע עם ירון אלון**

**בקורס נעסוק בשאלות פילוסופיות שונות דרך צפייה בסרטים ודיון בהם. בין השאלות שנעסוק בהן: מיהו אדם? מה ההבדל בין אדם למכונה? מה בין חלום למציאות? האם יש אמת אחת או כל אחד והאמת שלו? אם היינו יודעים את העתיד האם היה צריך להעניש אדם שיודעים שהוא יבצע פשע קודם שביצע אותו? בין הסרטים שנצפה יהיו בלייד ראנר, מטריקס, רשומון, דוח מיוחד ועוד.**

**פילוסופיה של המדע עם ירון אלון**

**המדע בימינו ממלא תפקיד משפיע מאוד בחברה שלנו ובכל תחומי חיינו, כך שקשה לדמיין את חיינו בלעדיו. אך מהו מדע? מה מבדיל בין מדע ללא מדע? מהי עובדה מדעית והאם יכולות להיות עובדות או ידע לא מדעי? מה ההבדל בין הסבר מדעי לצורות אחרות של הסבר? מהי הוכחה במדע? האם לאורך זמן מתקרב המדע לאמת? האם אלקטרונים למשל קיימים? אתם מוזמנים לגלות תשובות שונות לשאלות אלו וללמוד כיצד להתבונן באופן ביקורתי על כל המפעל המדעי.**

**מוסר ודילמות מוסריות עם ירון אלון**

**האם ראוי לאכול בעלי חיים? האם יש לנו חובה לתת צדקה? האם חייו של אדם אחד יקרים יותר מחייו של אדם אחר? נעסוק בדילמות ששאלות אלה מעלות אך גם בשאלות כגון כיצד בכלל נכריע בדילמות מוסריות? האם כל אחד יכול להחליט מהו טוב ומהו רע או שאולי יש ערכים מוסרים אובייקטיביים? המטרה של הקורס היא לעודד חשיבה על עניינים מוסריים הרלוונטיים לנו בחיי היומיום ולהבין מה הבסיס של התפיסות המוסריות שלנו.**

**הצפנה (תקשורת סודית) עם ליא סלאלחא:
בלמידה משמעותית נעסוק בהתפתחות הצופן מימי קדם ועד היום, נלמד שיטות הצפנה, נכיר כלים מתמטיים ליצירתם, ואם אנחנו כבר בעולם ההצפנה אז נפגוש צפנים מפורסמים. דרך פעילויות חווייתיות, תחרותית קבוצתיות/אישית נפענח צפנים, ננסה להכין צפנים וניצור נפלאות בין מילים למספרים בכך נפתח הזדמנות ליצירתיות, לאתגרים, וחשיבה מרמה גבוהה.**

**פרדוקסים (אוצרות מתמטיים) עם ליא סלאלחא:
באוצרות מתמטיים נצא למסע בין פרדוקסים, דילמות, ושעשועים מתמטיים הם ייקחו אותנו לחוויה מרתקת שמטביעה את חתימתה בכל אחד ואחת מאתנו, בכך תתעורר סקרנות, רצון להתמסר לחקר מתמטי, ומתפתחת חשיבה יצירתית ביקורתית ברמה גבוהה. נכיר את הבלתי צפוי ואתגרי ניסיון אינטלקטואליים, ונקבל מפתחות ללמידת מיומנויות חשיבה מסדר**

**שם הקורס: סרגל ומחוגה מנחה: לייא סלאלחה**

**תקציר: במסגרת הקורס נציג את העולם הגיאומטרי כמשחק שיש בו יעדים וחוקים ברורים, באמצעות סרגל ומחוגה נקיים בצורה נפלאה את המשחק שלנו שבו נדרשים לבצע בניות של צורות שונות ומגוונות. מסלול הלמידה מורכב ממשחקים, פעילויות וחידות שבאמצעותם נזכה לפתח מיומנויות בבניות וחשיבה גאומטרית, נפתח אסטרטגיות ונתמודד עם אתגרים עד לשלב הפיצוח. בתחילת הדרך נעבוד עם נייר, סרגל ומחוגה, ובשלב מתקדם נעבור לעולם המחשב ולתוכנת GeoGbra  להמשך תהלך חקירה לבניות גיאומטריות.**

**שם הקורס: אוצר החשיבה מנחה: לייא סלאלחה**

**תקציר: בקורס אוצר החשיבה נכיר את עולם המספרים וחידות קסומות שדורשות חשיבה לא שגרתית, באמצעות פעילויות ומשחקים נלמד על קבוצות שונות ומגוונות של מספרים כמו מספרי ערפד, מספרי ארבע על ארבע..., וגם על מתמטיקאים שהייתה להם השפעה לגילויים וחקר בתחום המתמטיקה עד היום. נהנה ונפעיל דרכי חשיבה ואסטרטגיות לפתרון בעיות במגוון נושאים מתמטיים, נתמודד עם פענוח חידות שונות- כולל חידות הצפנה של מספרים ותרגילים, וגילוי ביטויים מתמטיים שהחליפו**

**קורס מייקינג עם אסף רגב**

**המוטו של תנועת המייקינג (making) העולמית הוא: make! than talk . אז אמנם בקורס שלנו נדבר מדי פעם, אבל בעיקר נעשה. נביא לידי ביטוי את היצירתיות והרעיונות שלנו על מנת לפתח וליצור משהו בעצמנו.  מה זה המשהו הזה? כל דבר שמעניין ומרגש אתכם ליצור, שיכול להביא ערך אמיתי ולפתור בעיות קיימות, או סתם רק לשם מטרות בידור ושעשוע. העיקר שתהיו בתשוקה ליצירה. המייקינג משלב בין יכולות טכנולוגיות כגון הדפסת תלת מימד,  לבין מיומנויות "לואו טק"- ניסורים, הברגות, סריגה ואפילו קדרות.  נפגוש מגוון של חומרי גלם, נרכוש כלים חדשים ומיומנויות מעניינות, נתכנן, ניצור ונדבק יחדיו בחיידק המייקינג.**

**אפקט החממה עם אסף רגב**

**קורס "אפקט החממה" הינו קורס חקלאי מתקדם המשלב יזמות סביבתית ירוקה, גישת עשה זאת בעצמך, ויצרנות מזון . במרכזו של הקורס נתכנן יחדיו ונבצע יוזמה אקולוגית מקומית ששמה דגש על העלאת מודעות ליצרנות מזון, כלכלה מעגלית ושימוש חוזר במשאבים.**

**"משהו אחר" לכיתות ט' מנחות:  ליהי ברון כהן ורוני כרם פז**

**הקורס הינו קורס חובה שנתי לתלמידי ט' בלבד, והוא מלווה אותם בשנתם האחרונה במרכז למחוננים. זוהי שנה משמעותית ביותר, שנה של החלטות, גיבוש זהות, בחירת מסלול לימודים, פרידה מהחטיבה וטרום הכניסה לתיכון. ולכן זה הזמן לבחון את הדברים החשובים בחיים: להכיר את עצמי, את החוזקות שלי, את הערכים שלי וכיצד אני מביא את עצמי לידי ביטוי במקומות השונים בחיי. הקורס ישלב דיונים ופעילויות שונות, בהן נעבוד גם ברמה הקבוצתית וגם ברמה האישית.**