

תקצירי קורסים מצטיינים תשפ"ז

יום שני - שכבות ג+ד

שכבת ג – קורסי חובה

שכבת ד – קורסי בחירה

הקורסים מסודרים לפי סדר הא"ב

איך חושב מחשב – יעל אברמסון

בקורס נלמד את יסודות התכנות בצורה חווייתית, יצירתית ומהנה באמצעות סביבת התכנות Scratch. הילדים יגלו איך המחשב "חושב", כיצד נותנים לו הוראות מדויקות, ואיך הופכים רעיון למשחק או לאנימציה. במהלך הקורס נכיר מושגים בסיסיים בעולם התכנות, נפתח חשיבה לוגית ויכולת פתרון בעיות, נלמד לעבוד בצורה מסודרת ונחזק מיומנויות מחשב חשובות. בכל שיעור נתקדם צעד נוסף, עד שכל תלמיד יוכל ליצור משחקים ופרויקטים מקוריים משלו. הקורס מעודד סקרנות, יצירתיות, התמדה ועבודת חשיבה, ומעניק לילדים כלים ראשוניים לעולם הטכנולוגיה והתכנות – בדרך מהנה, נגישה ומלאה הצלחות.

אמנות ואספנות – יעל מנין

הצטרפו למסע חווייתי ויצירתי אל עולמם המרתק של אוספים כאוצר תרבותי, אישי ואמנותי. נגלה יחד עולמות אישיים, תרבותיים וחזותיים המכילים זיכרונות, סיפורים, עיצוב ודמיון. נחשף למגוון אוספים, נתחקה אחר סיפוריהם, נחקור משמעותם ומקורותיהם ההיסטוריים ונבין את ההשפעה התרבותית, העיצובית והרגשית של פריטים יומיומיים. דרך סרטונים, תיעוד, מיצגים וחפצים מוחשיים והיכרות עם אומנים ישראלים ויוצרים עכשוויים נגלה כיצד פריט שגרתי הופך ליצירה מעוררת השראה. משתתפי הקורס יעסקו ויצרו בעצמם במלאכות ואמנויות מגוונות בהשראת העולמות הנגלים לפנייהם.

אמנות פלאסטית-דיגיטאלית – שירה ויינברגר

קורס לחובבי האומנות הפלסטית והדיגיטלית. הקורס נועד לתלמידים שרוצים להרחיב את האופקים ואת המיומנויות שלהם בשני העולמות. הקורס משלב מספר טכנולוגיות מתקדמות לעיצוב, צילום ועריכה ובמקביל מפגש עם חומרים פלסטיים כמו פלסטלינה, חימר, וכלי ציור וצביעה שונים. שילוב העולמות יאפשר לנו ליצור יצירות אומנות מיוחדות, מקוריות ומעניינות. הקורס יתקיים כסדנה שבה התלמידים יתנסו בציור ובפיסול וייצרו תוצרים אשר ישולבו בהמשך בהפקת תוצר דיגיטלי ווירטואלי. אנו נתנסה בדרכי יצירה מגוונות ונחקור ונשווה את הדמיון והשוני בין האומנות הפלסטית לדיגיטלית כמו ציור על דף עם צבע ומכחול לעומת ציור על גבי טאבלטים.

הקורס יילמד בסביבות למידה שונות כמו בכיתה, בסדנת האומנות, בגינה ובחצר. בקורס נשתמש בכלים רבים מעולם האומנות הדיגטלית כמו טבאלטים, מחשבים, מצלמות, תוכנות ואפליקציות מתקדמות יחד עם כלים מעולם האומנות הקלאסית. לאחר סיום עבודה על תהליך של כל יצירה, התוצרים יוצגו בכיתה ואנו נקיים שיח עמיתים לקידום הלמידה וההבנה שלנו בתחום. הקורס מזמין את כל הילדים שמתעניינים בנושא ואין צורך בידע קודם.

אמנות רב תחומית – יעל מנין

מזמין תלמידים סקרנים לחקור את גבולות הביטוי החזותי. המפגשים משלבים חשיפה לתכנים עיוניים משדות האמנות והעיצוב עם עבודת שטח מעשית בסטודיו. במהלך הקורס נפתח את השפה הוויזואלית האישית תוך התנסות מעמיקה במגוון מדיומים: החל מפיסול, ועד גילוף וחריטה, דרך הדפס וציור עד לעיצוב בחומרים, בנייה והרכבה. הקורס נועד לפתח את הדמיון והיצירתיות, לאתגר את תפיסת החומר, הצורה, לאפשר מבע וקול אישי ומבטיח תהליך יצירתי רב-גוני ומשתנה.

אנימציה ממוחשבת – קארן גרינברג

תמיד חלמתם לדעת איך יוצרים סרטוני אנימציה כמו ביוטיוב ובסרטים? בקורס זה אתם הבמאים. בואו ללמוד כיצד להכין בעצמכם סרטוני אנימציה. בקורס נלמד לצייר, להקליט, לדובב ולהזיז דמויות ולראות איך הן מתעוררות לחיים על המסך. נכיר אפליקציות מגניבות באייפדים ובמחשבים, נלמד לצרף קולות, מוזיקה ואפקטים, ונערוך הכול לסרטים מרהיבים. בסוף הקורס נצפה בכל הסרטונים ונעלה אותם לערוץ היוטיוב של מרכז אורנים. הקורס מתאים לאוהבים לצייר, ליצור, לשחק ולהמציא.

ארכאולוגיה – שרה לוי

כיצד עובד ארכאולוג? האם אנחנו צריכים ארכאולוגיה, ולמה? כיצד חי האדם הקדמון? איך נראה ספא בתקופה הרומאית? מה היה הנשק הכבד של הצלבנים? כל השאלות הללו ועוד רבות אחרות יקבלו מענה בקורס הסדנאי 'ארכאולוגיה'. נתבונן בחפצים עתיקים שהקדמונים לנו יצרו, נשמע סיפורים, נכיר תגליות מרעישות ששינו את ההיסטוריה ונציץ במטמונים שהוחבאו ונתגלו. בעזרת מצגות, שיחות, ויצירות משלנו נספר את סיפורם של האנשים שחיו כאן בעת העתיקה, ושלנו עצמנו.

זואולוגיה - ד"ר מרווה שמואלי

בקורס נגלה את נפלאות הטבע - חקירה ומפגש עם מגוון של בעלי-חיים – במעבדה, באקווריום בפנינת החי ובגן הבוטני – איך התחילו החיים הראשונים ואיך הם הובילו להתפתחות ועושר כפי שניתן לראות בעבר ובהווה. נחזיק בעלי-חיים ונכיר אותם בתכונות ובהכרות אישית עם קבוצות שונות של בעלי-חיים – בים ביבשה ובאוויר.

נושאי הקורס : יצירת כדור-הארץ והופעת היצורים החיים – חיידקים, חד-תאיים, צמחים, פטריות ובעלי-חיים.

מערכות של חסרי חוליות – פרוקי-רגליים, רכיכות, צורבים, קווצי-עור
רכיכות בים ושבוללים ביבשה

הופעת מערכת המיתרניים בים והעלייה שלה ליבשה :

- מחלקות דגי סחוס, דגי-גרם
- מחלקת דו-חיים
- מחלקת זוחלים – עידן הזוחלים המפואר – דינוזאורים, איכטיוזאורים, פטרוזאורים, תניניים, צבים, קשקשאים..
- הכחדת הקריטקון – החידה והתעלומה.. והמחקר המרתק!!
- עופות שהתפתחו מדינוזאורים בעידן היורה החליפו את הפטרוזאורים בשמים...
- מחלקת היונקים – התפתחה בעידן היורה מזוחלים דמויי יונקים בעלי פרווה ופעילי לילה...
- הופעת הקופים והאדם בתוך מחלקת היונקים

חומר למחשבה – דר קוגן

הקורס הוא הזדמנות מרתקת ומעוררת סקרנות ללמוד מדע ולפתח את החשיבה מזווית קצת אחרת. במהלך הקורס נעמיק את הידע בתחומי המדעים, ובעיקר בכימיה ובתכונות החומרים, מתוך היכרות חווייתית עם מצבי הצבירה השונים והטבלה המחזורית.

דרך שילוב ייחודי של ניסויים מעשיים, משחקים קבוצתיים ופתרון אתגרי חשיבה, נפתח מגוון רחב של מיומנויות קוגניטיביות חיוניות, כמו חשיבה יצירתית, חשיבה ביקורתית ויכולות אנליטיות מתקדמות.

לצד הפן הלימודי, הקורס שם דגש משמעותי על פיתוח היבטים חברתיים ורגשיים. התלמידים יעבדו יחד בניסויים, יפתרו חידות בקבוצות ואף יתנסו ביצירת חידות משלהם – תהליך שמטפח תקשורת בין-אישית, שיתוף פעולה ותחושת שייכות. אנו שואפים להעניק חוויה לימודית חיובית ומעצימה שתעורר את הסקרנות הטבעית ותחזק את תחושת המסוגלות האישית.

כלים מתקדמים ב-AI – תאיר פניני

קורס זה מזמין אתכם להכיר מקרוב ולעבוד באופן מעשי עם הטכנולוגיה שמסעירה את העולם, לצד הצצה חווייתית אל מאחורי הקלעים שלה. במהלך המפגשים, המשלבים הבנה כללית עם התנסות סדנאית, ניצור במדיומים שונים תוך רכישת מיומנויות עבודה יעילות ומדויקות. תוכנית הקורס דינמית לחלוטין ותתפתח באופן שוטף יחד איתכם – בהתאם לגילויים החדשים במחקר, לכלים החדשים, לידע הקודם שלכם ולתחומי הסקרנות שתביאו איתכם לכיתה. מעבר לפיתוח היכולות הטכנולוגיות והעבודה המעשית, נפתח יחד חשיבה ביקורתית ונלמד לזהות את המגבלות, ההטיות וההשלכות של הטכנולוגיה, כדי להבין מתי היא משרתת אותנו ומתי חשוב להטיל בה ספק. בסופו של דבר, תצאו מהקורס לא רק כמשתמשים מיומנים, אלא כחוקרים עצמאיים שמשתמשים בכלים האלה בתבונה, ביצירתיות ובאחריות.

לוגו-לנד : תכנות יצירתי בשפת Logo - שירה ויינברגר

לוגו היא שפת תכנות חינוכית וידידותית שפותחה כדי ללמד ילדים עקרונות של תכנות ולוגיקה חישובית. בקורס זה נלמד את יסודות התכנות (כמו פקודות, לולאות ומשתנים) בצורה

אינטראקטיבית, חווייתית ופשוטה. באמצעות הנחיית "צב" וירטואלי ושימוש בפקודות קוד פשוטות, התלמידים יפתחו חשיבה לוגית ואלגוריתמית וייצרו אמנות דיגיטלית וצורות גיאומטריות מרהיבות. הקורס מיועד למתחילים ומשלב בין עולם המדע והלוגיקה לעולם היצירה והציור.

מחוץ לקופסה: משחקים, חידות והחלטות של אלופים

הקורס מיועד לתלמידים שאוהבים לאתגר את המחשבה, לפצח קודים, לפתור תעלומות ולגלות דרכים יצירתיות לפתרון בעיות.

לאורך סמסטר חווייתי ומרוכז, נצלול לעולם מרתק המשלב בין חידות היגיון איכותיות ומותאמות גיל לבין משחקי חשיבה ואסטרטגיה שולחניים. בכל מפגש נתמודד עם "קרב מוחות" אינטלקטואלי – אתגרי לוגיקה מפותלים ומשימות פיצוח שיעודדו חשיבה מחוץ לקופסה, וישמשו נקודת מוצא לניתוח דרכי החשיבה שלנו. בחלקו השני של השיעור נעבור ללוח המשחק: נתנסה במשחקים מבוססי קבלת החלטות בתנאי אי-ודאות, שבהם נדרש לבחור ברגע האמת בין הגנה בטוחה לבין סיכון מחושב (מנגנוני Push Your Luck).

דרך האתגרים והמשחק יבנו המשתתפים ארגז כלים יישומי לחשיבה לוגית, תכנון טקטי כמה צעדים קדימה, והערכת סיכויים. הקורס שם דגש על פיתוח גמישות מחשבתית והתמדה מול אתגר חדש, לצד מיומנויות חברתיות של עבודת צוות, ניצחון בצניעות וקבלת הפסד בכבוד.

מיתוסים: מיתולוגיות וסיפורים מערש הציוויליזציה - שרה לוין

בקורס זה נכיר את המיתולוגיות של העמים הקדומים במזרח הקרוב: מסופוטמיה, מצרים העתיקה, ארץ ישראל ויוון. נתעכב על נושאים כמו: סיפורי בריאה שונים, בריאת האדם, המבול, מוות ותחיה מחודשת, גיבורים, וכמובן, אהבה... נחשף אל היצירות שנעשו בעת העתיקה בהשראת המיתולוגיות (הפסלים, הבניינים, ציורי הקיר, כדי החרס ועוד). אם אתם אוהבים לשמוע סיפורים, הקורס הזה הוא בשבילכם!

מסע בזמן ובמדע – דר קוגן

האם אתם מוכנים למסע מרתק אל העבר, ההווה והעתיד, דרך עדשת המדע? בקורס "מסע בזמן ובמדע" נצא יחד למסע בעקבות המצאות ותגליות מדהימות שעיצבו את עולמנו. נצלול לסיפורים מעוררי השראה של מדענים וממציאים, ונחשוף כיצד רעיונות נועזים, ניסויים פורצי דרך ותובנות מדעיות שהובילו לשינויים בחיינו. נחקור יחד מגוון רחב של נושאים, החל מקפסולות זמן שמיועדות לעתיד, דרך המצאות גאוניות של ילדים (כן, גם אתם יכולים להמציא!), ועד לגילויים מרעישים באסטרונומיה ובחקר החלל, תוך התעמקות בעקרונות המדעיים שמאחוריהם. נבצע ניסויים שונים, שיחשפו את תכונות החומרים סביבנו, נפצח חידות מאתגרות, נבנה דגמים ונמציא מוצרים חדשים, כל זאת תוך פיתוח חשיבה יצירתית, חקרנות ועבודת צוות. בואו לגלות איך סקרנות, דמיון וחתיירה לידע מדעי יכולים לשנות את העולם, ולחשוב יחד: אילו המצאות ותגליות מחכות לנו בעתיד, וכיצד המדע ימשיך להוביל אותנו קדימה?

משחקי חשיבה – יניב שמעוני

באמצעות משחקי קופסא ניתן ללמוד על ערכים חברתיים וכישורי חיים: שיתוף פעולה, פיתוח מעגלים חברתיים, הקנייה של ערכי כבוד הדדי, עבודת צוות למען יעד משותף, קבלה ועמידה בחוקי המשחק, יכולת הכלה – ניצחון/ הפסד. המשחק מאפשר פיתוח יכולות משמעותיות התורמות להצלחה בחיים: כושר אבחנה, זיכרון חזותי, הסקת מסקנות, זריזות, קשר עין-יד, יכולות הרכבה, ראייה מרחבית, חישובים טקטיים, חשיבה מתמטית ועוד. במהלך קורס זה נכיר משחקי קופסה, שיתופי אל מול תחרותי, מכניקות של משחקים; נערוך שיח חברתי על עבודת צוות והעברת מסרים, עולם הדימויים ויכולת התבטאות מרומזת, והכל תוך מתן תשומת לב לפרטים; נתרגל מוטוריקה עדינה, זריזות ידיים / קשר עין יד והתמצאות במרחב; נפתח מודעות לשיתוף פעולה להשגת יעדים ותוצאה מיטבית; נלמד כלים מתמטיים: שימוש מהיר בפעולות חשבוניות פשוטות, ניחוש מושכל - תוצאה מיטבית בהתבסס על סיכוי סטטיסטי; ונתרגל יכולת הובלה ומשא ומתן אל מול המשתתפים, וניהול משאבים בתנאי אי ודאות ותכנון אסטרטגי.

מתמטיקה מזווית אחרת – תאיר פניני

מוזמנות ומוזמנים לגלות את המתמטיקה מנקודת מבט שלא הכרתם בשיעורי בית הספר. בקורס 'מתמטיקה מזווית אחרת', נצא למסע מרתק מעבר למספרים ולתרגילים הרגילים, ונחקור את היופי והסודות החבויים של עולם המספרים, הלוגיקה והצורות. יחד נתמודד עם חידות היגיון מאתגרות, נפתח חשיבה אסטרטגית דרך משחקים מתמטיים מתוחכמים, ונפצח אתגרים שיגרמו לנו לחשוב מחוץ לקופסא. נלמד איך לראות דפוסים ותבניות בטבע ובאמנות, ונגלה שמתמטיקה היא לא רק כלי לחישוב – אלא שפה שלמה של יצירתיות, דמיון והנאה. אם אתם אוהבים לאתגר את המחשבה, לשאול "למה?" ולמצוא פתרונות מקוריים, מקומכם איתנו במסע הפיצוחים הזה.

סטופמושן - שירה וינברגר

קורס זה מציע לתלמידים חוויה יצירתית רבת-תחומית, שבה הם ייחשפו לעקרונות הבסיסיים של אנימציה בסטופמושן תוך עבודה בפיסול עם פלסטלינה, בניית דמויות, פיתוח עלילה, צילום ועריכה. התהליך ילווה בהנחיה לפיתוח סיפור קצר, עבודה בצוותים קטנים, חלוקת תפקידים, פיסול דמויות ויצירת סרט אנימציה קצר משלהם. הקורס משלב אמנות, טכנולוגיה ועבודת צוות, ומספק לתלמידים מקום לביטוי אישי וכלים לעבודה יצירתית בשפה ויזואלית. בקורס הזה נפסל בפלסטלינה, נכין דמויות מקוריות, נמציא להן סיפור ויחד נצלם סרט אמיתי בטכניקת סטופמושן. בסוף הקורס נצפה בסרטי האנימציה המקוריים שלכם!

עולם תלת מימדי – קארן גרינברג

זהו קורס חדשני שבו תהפכו רעיון ליצירה אמיתית בעזרת דמיון וטכנולוגיה מתקדמת. נבנה מודלים משלנו בתלת מימד, נלמד לעבוד עם תוכנת מחשב מיוחדת שדרכה נוכל לעצב דברים מהראש שלנו: חיות, רובוטים, בתים ועוד. נדפיס את מה שיצרנו במדפסת תלת מימד אמיתית. פתאום מה שהיה על המסך, יוצא החוצה בתור צעצוע בידיים שלנו.

נלמד איך בינה מלאכותית (AI) יכולה לקחת ציור שציירנו ולהפוך אותו לפסל תלת מימדי, הכול דרך משחקים, אתגרים ותחרויות. בכל שיעור נבנה, נפתור חידות, נעצב יצורים חדשים ונצא עם מודלים חדשים הביתה.

עיצוב בתוכנת קאנבה – יעל אברמסון

בעולם מתקדם ומתפתח אנחנו לומדים לעצב עבורנו זהות ואישיות. בקורס זה נכיר את תוכנת Canva שהיא כלי עיצוב פשוט ומהנה שמתאים לכולם! התלמידים ילמדו כיצד ליצור מצגות, פוסטרים, כרטיסי ברכה, פליירים ועוד בצורה יצירתית, קלה וחוויתית. במהלך הקורס נעסוק בהכרת הממשק של קנבה ושימוש בכלים הבסיסיים; שילוב תמונות, טקסטים, צבעים ואנימציות; עיצוב עבודות לפרויקטים בבית הספר ועוד. מטרת הקורס היא לפתח את הדמיון, היצירתיות והיכולות הדיגיטליות של התלמידים והכול באווירה מהנה ומקדמת! דרישות הקורס: חשבון אימייל פעיל לכל הנרשמים לקורס (נא להגיע עם שם משתמש וסיסמא)

רפואה סינית – יעל אברמסון

הרפואה הסינית קיימת כבר יותר מ 3,000 שנה והיא רואה את האדם כחלק מהטבע. בבסיסה הרפואה הסינית מדברת על אורח חיים בריא ועל תפקיד המטפל למנוע מחלות באמצעות לימוד אורח חיים זה. במידה והמטופל חלה, המטפל יאבחן את הסיבה למחלה ויטפל בה בשלל דרכים: דיקור, שיאצו, טווינה, צמחי מרפא, תזונה ועוד. בקורס נלמד את התיאוריה של הרפואה הסינית, נבין את הרעיון שעומד מאחורי מניעת המחלות אצל בני הבית והסביבה הקרובה. במקביל נחוות מהו טיפול השיאצו ונבין אילו מזונות מתאימים לכל אחד מהתלמידים ומשפחותיהם