

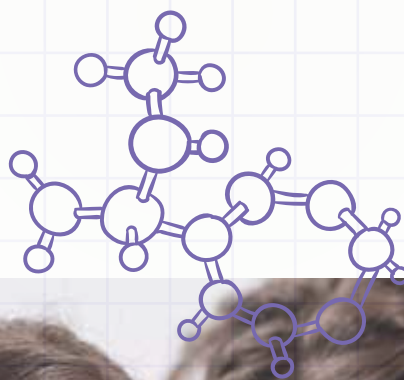
טכנודע

המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה



קורסי מדע וטכנולוגיה

שנת הלימודים תשפ"ג



www.technoda.org.il

תוכן העניינים



3.....מהו הסכודע?

4.....תנאי השתתפות ועלויות.

5.....הטבות לילדי החוגים.

6.....אשכול מדעי-טכנולוגי.

7.....גן, כיתות א' ו-ב.

8.....כיתה ג'.

9.....כיתות ד' - ה'.

14.....כיתות ו'.

15.....כיתות ד' - ח'.



הידעת?

מוזיאון הרפואה של הסכודע הוא היחיד מסוג בארץ וייחודי בעולם כולו.



הטכנודע הינו מרכז ארצי להוראת מדע וטכנולוגיה, במסגרתו נחשפים אלפי ילדים בשנה לפעילות מעבדתית חוקרת. הטכנודע בגבעת אולגה נוסד בשנת 1986 ע"י המוזיאון הלאומי למדע תכנון וטכנולוגיה בחיפה.

בטכנודע מעבדות חדישות המצויידות בציוד מדעי מתקדם, מצפה כוכבים, פלנטריום, יחידה לסימולציה רפואית, יחידה לגיל הרך, מוזיאון מדע, מוזיאון רפואה ופארק מדע.

הטכנודע מוכר ע"י משרד החינוך כמרכז אזורי לילדים מחוננים ומצטיינים ובמסגרתו פועלות תוכניות העשרה במדע, בטכנולוגיה, במדעי החברה ובאומנות.



אופי הפעילות במרכז:

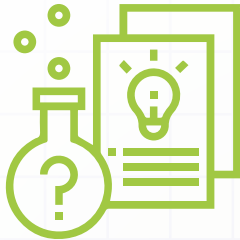
חווית הלמידה בטכנודע מבוססת על גילוי וחקר. הלומדים בחוגים השונים מתנסים במגוון רחב של פעילויות הכוללות שימוש במכשירים מתוחכמים, כלי מעבדה עדכניים ובניית מודלים תלת מימדיים הממחישים נושאים שונים מהשיעורים הנלמדים. צוות ההדרכה עובר השתלמויות יחודיות בתחומי התוכן השונים ובדרכי הוראה מגוונות. הנושאים מוצגים בדרך חדשנית המעוררת את הלומד ליצירתיות ולשאלת שאלות. הטכנודע כמרכז אזורי מעורב בחיי הקהילה ומציע מגוון רחב של פעילויות מדעיות חברתיות כגון: ימי הולדת, ערבי הורים וילדים, הפנינג מדעי, וחברות במועדון האסטרונומי.

מהי התוכנית לחינוך מדעי טכנולוגי בטכנודע?

מסלול רב שנתי במדעי הטבע, בטכנולוגיה, ובמדעי המחשב המיועדת לילדי הגנים, לתלמידי בתי הספר היסודיים, חטיבות הביניים והתיכון.



תלמידים המגלים רצון לקחת חלק בפעילות המדעית טכנולוגית במרכז, עוברים תהליך מיון והערכה על מנת לבדוק את השתלבותם בקורסים עפ"י הרמות השונות. לא נדרש ידע קודם במחשבים או במדע.



ביטול השתתפות:

נרשם שיבטל את הרשמתו לפני פתיחת הקורס, יקבל בחזרה את מלוא שכר הלימוד, למעט דמי הרשמה בסך 180 ש"ח. נרשם שיבטל את השתתפותו במהלך 5 המפגשים הראשונים של הקורס יקבל חזרה את שכר הלימוד למעט דמי הרשמה בסך 180 ש"ח ועלות המפגשים בהם השתתף.

הסעות: בהתאם לבקשת המשתתפים, הסכנודע יקשר בין חברת הסעות לבין המעוניינים בהסעות לפעילות בטכנודע. הסכנודע אינו מהווה צד לכל עסקה או התקשרות בין הצדדים ואינו חב באחריות כלשהי כלפיהם. למשתתפים ו/או לחברת ההסעות לא תהיינה תביעות ו/או דרישות ו/או טענות כלפי הסכנודע מכל מין או סוג שהוא בגין שירות ההסעות או גביית הכספים מן המשתתפים.
עלות ההסעות אינה נכללת במחיר החוגים.

מהו התשלום?

כל מסלול מורכב מ-24 מפגשים שבועיים לאורך שנת הלימודים.

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל שני קורסים $5 \times 560 = 2,800$ ₪ לקורס טכנולוגיה תוספת 100 ₪ לצורך ציוד קבוע וחומרים מתכלים.

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל קורס אחד $5 \times 360 = 1,800$ ₪ לקורס טכנולוגיה תוספת 100 ₪ לצורך ציוד קבוע וחומרים מתכלים.

עבור השתתפות אח או אחות של המשתתף, תינתן הנחה של 10% מעלות ההשתתפות במסלול השני.

שעות הפעילות: 18:30 - 15:10 (כולל 20 דקות הפסקה)
משך זמן קורס - שעה וחצי (שעתיים אקדמיות)

הטבות לילדי החוגים

5% הנחה בימי הולדת מדעיים

משתתפי החוגים מוזמנים לחגוג את ימי הולדתם איתנו בטכנודע. לרשות הילדים מגוון פעילויות מדעיות באווירת יום הולדת חגיגית ומקורית. בין הנושאים: יום הולדת אסטרונומי ושיגור טילים, חגיגת סליים, קסמי מדע ועוד.



10% בהשתתפות באירועי המועדון האסטרונומי

המועדון האסטרונומי היוקרתי של הטכנודע הכולל הרצאות מרתקות בתחומי האסטרונומיה והחלל, סדנאות לכל המשפחה, ביקור בפלנטריום ותצפיות בטלסקופ הגדול והמשוכלל בארץ. הפעילויות מתפרסמות באתר הטכנודע ובדף הפייסבוק מידי חודש.



15% בהשתתפות בהפנינגים וביקור במודיאון לרפואה

הטכנודע מקיים אירועים גדולים באווירה מדעית לכל המשפחה. האירועים מתקיימים בסוכות, חנוכה ובפסח. כמו כן מודיאון הרפואה הייחודי בתחומו בעולם כולו מציע מגוון מוצגים ופעילויות מרתקות מתחום עולם הרפואה ומדעי החיים.



5% הנחה בקייטנות הקיץ

בחודשים יולי ואוגוסט מתקיימות בטכנודע קייטנות מדעיות הכוללות ימי פעילות מרוכדים בתחומי המדע השונים חלל, חשמל, מגנטיות רובוטיקה ותלת מימד. המשתתפים בקייטנה לוקחים חלק בפעילויות חוץ, הצגות, בריכה וטיולים.



תמצית הרעיון:

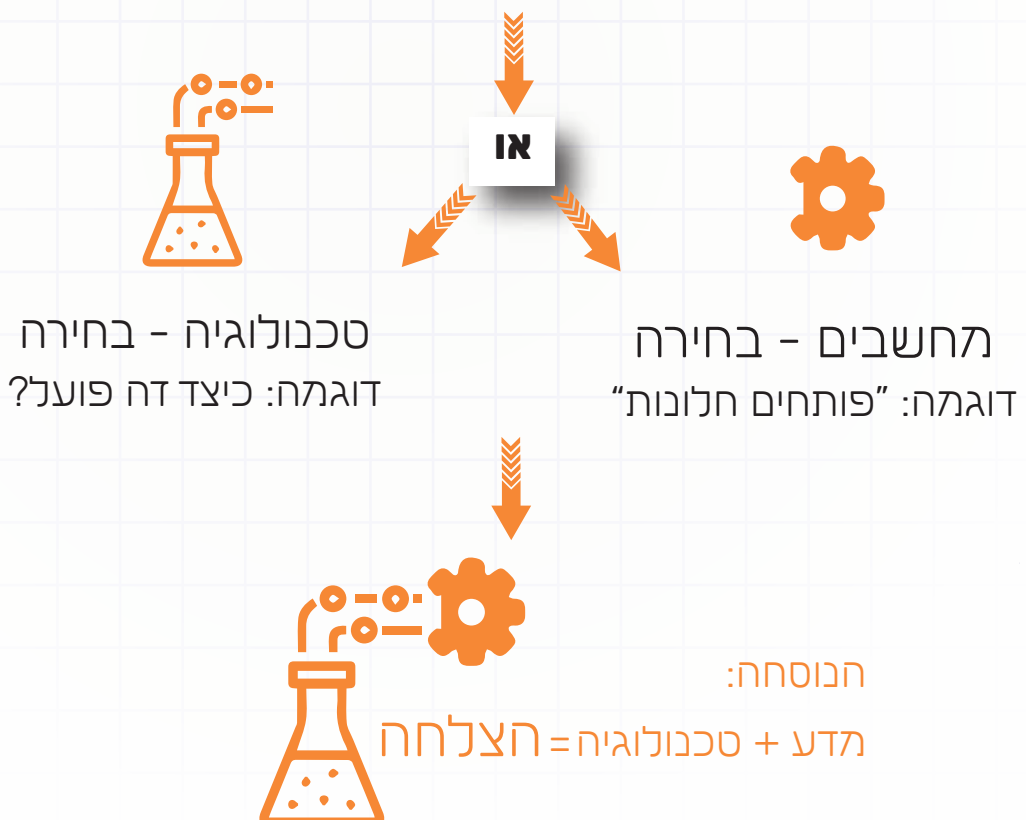
מנסיון שנצבר בטכנודע במשך שלושה עשורים, הסקנו כי השילוב בין לימודי מדע (כגון פיסיקה, כימיה ואסטרונומיה) ללימודי טכנולוגיה ומחשבים, מספק בסיס רחב של ידע ומיומנויות חיוניות שיש בה פוטנציאל להשפיע על עתידו של הילד.

החוגים בטכנודע:

- כל אשכול מדעי טכנולוגי המוצע לשכבה מסוימת מורכב משני חוגים:
1. חוג נושא מתחום המדעים שהנו חובה.
 2. חוג נוסף לבחירה מהתחום הטכנולוגי.

לדוגמה:

מדעים - חובה
דוגמה: "אשנב למדע"





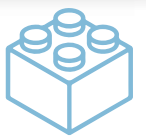
מדע בסיפור - טרום חובה - גן חובה

קורס חוויתי המשלב מגוון חושים ומפתח יצירתיות, סקרנות, עניין והנאה. רציונל הקורס הוא להביא בפני הילדים סיפור ילדים מוכר ודרך נקודות ציון שונות בסיפור לשלב רעיונות מדעיים וערכיים. כך לדוגמה: לאן נעלמו הדינוזאורים בסיפור "הדינוזאור האחרון"? כיצד יודע העכביש לטוות את קוריו בסיפור היופי של סופי ועוד. במהלך הקורס מתקיימות הצגות תיאטרון, בהן לוקחים חלק ילדי הקורס.



מדע לטף - כיתות א' ו-ב'

במסגרת הפעילות בקורס, יחשפו בפני הילדים נושאים שונים ומגוונים מעולם המדע. הילדים ילמדו את הנושאים בדרך חוויתית באמצעות ניסויים, הדגמות ובניית מודלים. בין הנושאים הנלמדים: הכרת תופעות בכדור הארץ, מגנטיות, בעלי חיים, עולם המים, אנרגיה, חשמל, ועוד... הקורס מעודד גילוי באמצעות חקר והכרה מעמיקה של השיטה המדעית הקלאסית לצד יזמות וחדשנות.



לגו אתגרי - המהנדס הצעיר

הקורס חושף את הילדים הצעירים את העולם המרתק של מדע וטכנולוגיה. הקורס מציג בפני הילדים אתגרים מחיי היום יום שלהם והגעה לפתרון באמצעות חקירה וחשיבה יצירתית. בהנחיית המדריכים, הילדים חוקרים ועובדים עם חלקי LEGO® ורכיבים נעים, מתוך מטרה לגבש ולהציג פתרון קבוצתי לאתגרים. במסגרת הפעילות הילדים ישלבו שימוש במנועים, חיישנים ותכנות באמצעות ערכת WeDo של חברת LEGO Education.



אשנב למדע [חובה] - כיתות ג'

הקורס יחשוף בפני הילדים את עולם המדע והטכנולוגיה באמצעות נושאים הלוקוחים מחיי היום יום, ויקנה מיומנות מעשית בעבודה מעבדתית. "מדעני העתיד" יצפו בהדגמות מרתקות להצגת הנושא. לאחר מכן יבצעו סדרת ניסויים ואף יכינו מודל הממחיש את הנושא הנלמד. מנושאי החוג: מרכז כובד ושיווי משקל, נפלאות האור, דינודאורים, בועות סבון, אנרגיה וגילגוליה, כתבי סתרים, חום וטמפרטורה, זיהוי פלילי, תעופה, יצירת סרטים, המיקרוסקופ, מגנטיות, סליים ועוד ועוד...



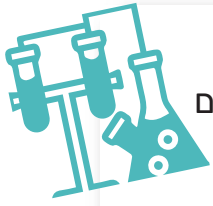
כיצד זה פועל? [בחירה] - כיתות ג'

בואו להכיר ולהבין כיצד פועלים הדברים? בחוג זה יכירו הילדים מערכות טכנולוגיות שונות ויישמו זאת באמצעות בניית תלת מימדיות המדגימות את עיקרון פעולתן. למשל: כיצד עובד המנוע החשמלי? מהו אופן פעולת דוד השמש? כיצד מפיקים חשמל בתחנת הכוח? איך נעה מעבורת חלל? כיצד עובד מטוס הסילון? כיצד שולח הלוויין אותות מיקום, כיצד משגרים טילים ועוד ועוד...

פותחים חלונות [בחירה] - כיתות ג'

הצטרפו לקורס המקיף ביותר להכרת מגוון רב של תוכנות המחשב. במהלך קורס זה, התלמידים ייחשפו למגוון רחב של יישומי מחשב בדרך חווייתית. בקורס נלמד כיצד לערוך סרטים, ליצור סרטוני אנימציה, להעביר מסרים ברשת, לבנות אתר אינטרנט אישי, לעבד ולעצב תמונה, ליצור משחק אישי ועוד... תוך כדי הלימוד, יושם דגש על שימוש מושכל ברשת האינטרנט. התלמידים ילמדו בסביבה מתקדמת, עם תוכנות חדישות ומרתקות, כאשר לרשותו של כל משתתף מצלמת אינטרנט, אודניות, מיקרופון ועוד. רוב התוכנות הנלמדות הן בעברית, מותאמות לגיל התלמיד, וכן ניתנות להורדה חופשית ועבודה עצמאית במחשב האישי.





סודות הכימיה - כיתה ד'

האם המלח נעלם במים? איך אסטרונומים אוכלים בחלל? וכיצד אפשר להפוך לימון לסוללה? אם תמיד חלמתם להיות חוקרים במעבדה, בואו, לבשו את החלוק הלבן וגלו את סודות הכימיה. הקורס יקיף נושאים רבים, כגון: מבנה החומר, תגובות כימיות, חומצות ובסיסים, אינדיקטורים, בישול מולקולארי, אלקטרוליזה, כרומטוגרפיה, פולימרים, כימיה במטבח ועוד..



גרפיקה ממוחשבת - כיתה ד'

במהלך השנה ניכנס לתוך עולמו של המעצב הגרפי. נבין את המשמעות של בחירת צבע וצורת כתב. נלמד להביע בעזרת תמונות, צבעים ומילים את דעתנו בפרויקט אישי כחלק ממעורבות חברתית. במהלך קורס זה נעשה שימוש בתוכנת Photoshop התוכנה המקצועית והמתקדמת בתחום העיצוב. בנוסף, נכיר תוכנות אנימציה מתקדמות, עיצוב אתרים ובניית מודעות פירסום.

Ps



סייבר ותיכנות

כיצד נגן על עצמינו מ"מתקפות" רשת? כיצד "לפרוץ" למחשבים אחרים? היכן מתחבאים האקרים ומה זה בכלל "פצחן"? הקורס יקנה למשתתפים כלים מתקדמים בתכנות והבנה מעמיקה בנושא אבטחת מידע ברשת. במהלך הקורס יוצב בפני המשתתפים אתגר מחשבת'י שבו הם יצטרכו להשיג ולפענח קוד השמור היטב בכספת כשלהרשותם מחשב בלבד. נכיר ונתנסה במנגנוני הגנה כמו הצפנה וזיהוי משתמש ובשיטות התקפה לדוגמה: וירוסים, ניצול חולשות ויירוט מידע.



קומיקס - כיתות ד' - ה'

רציתם לספר סיפור ולא ידעתם איך? אד אולי תציירו אותו? בואו להכיר את עולם הקומיקס הקסום, בואו לצייר אגדות, נסיכות, גיבורי על וכל מה שרק אי פעם חלמתם. נחשף לעבודות של גדולי היוצרים מכל העולם, לסגנונות איור שונים ולדמויות הכי מוכרות בעולם. ננתח את עקרונות הסיפור: מה סיפור טוב צריך לכלול, מי ראוי להיות גיבור הסיפור, איך יוצרים מתח, עניין ורגש. בחלק המעשי נלמד לעצב דמויות, להביע רגשות, לבנות רקעים ולתכנן חלוקה למשבצות קומיקס. נשלב את העולם הדיגיטאלי עם עולם הציור הישן והקלאסי ונעבוד על פרוייקט אישי לכל תלמיד.





רפואה למתחילים (שנה א) - כיתות ה'

הילדים ייחשפו לעולם הרפואה, בצורה מרתקת תוך שימוש במכשור וציוד רפואי מתקדם. נתנסה בחילוץ פצוע מתוך שדה מוקשים. נתנסה בהחדרת עירוני לסימולטור. נתקין גבס על עצמנו. נשאב תרופות במזרק ונדריק לדועות גומי. הקורס ילווה בסרטים ניסויים והדגמות. בסוף השנה נתנסה בעבודת צוות בחדר ניתוח.

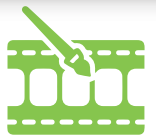


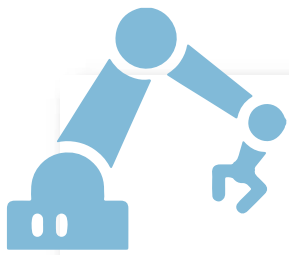
אסטרונומיה וחלל - כיתות ה'

במסגרת הקורס "אסטרונומיה וחלל" ילמדו הילדים תיאוריות שונות העוסקות בהיווצרות היקום ומערכת השמש. במהלך הקורס המשתתפים יחוו וילמדו אודות טכנולוגיות שונות אשר הובילו את האדם אל החלל כמו: טילים, מעבורות חלל ורכבי חלל. כמו כן, במהלך התוכנית יבנו הילדים דגמים ומודלים פעילים של מבנים וכלי תחבורה חלליים. במהלך השיעורים יבקרו הילדים במצפה הכוכבים המשוכלל של הטכנודע ובפלנטריום המאפשר הדמיה של כיפת השמיים. משתתפי הקורס יערכו תצפית על הירח באמצעות הטלסקופ.

אנימציה - כיתות ה'

בקורס זה ילמדו הילדים את יסודות אומנות האנימציה (הנפשה) וירכשו מיומנויות אשר יאפשרו להם ליצור סרטון מונפש באורך מלא. בתוכנית יילמדו המשתתפים 3 שיטות שונות להשגת מטרה זו: אנימציה קלאסית - שיטה מסורתית בכלי ציור בסיסיים, stop motion - אנימציה בעזרת צילום סטילס ובובות פלסטלינה ואנימציה ממוחשבת בעזרת תוכנות הנפשה דו ממדית של צורות ודמויות ממוחשבות. לקראת סוף הקורס הילדים יעבדו על פרויקט סיום.





רובוטיקה - FLL - כיתות ה' -ו'

תכנית FIRST® LEGO® League חושפת תלמידים לעולם המרתק של מדע וטכנולוגיה. התכנית מעודדת

חשיבה ופעולה כמו מדענים ומהנדסים המתמודדים עם אתגר חדש הקשור למציאות היומיומית. האתגר עמו מתמודדים התלמידים כולל בנייה ותכנות רובוט אוטונומי המבצע משימות על גבי לוח ייחודי.

המשתתפים נדרשים לחקר ולימוד אודות נושא האתגר תוך כדי חשיבה יצירתית והצגת פתרון חדשני. התכנית מעודדת פיתוח כישורים חברתיים כגון עבודת צוות, מנהיגות, שיתוף פעולה ומעורבות בקהילה. למשתתפים תאפשר השתתפות בתחרויות האזוריות והארציות בהתאם לרמת ההישגים הקבוצתית.



הרפתקאות בפיזיקה - כיתות ה' -ו'

כיצד נוצרת קשת? כיצד אנו רואים ומהי עדשה? מדוע רכבת הרים לא נופלת בסיבוב? במהלך החוג נכיר ונבין כיצד פועל העולם סביבנו. באמצעות עריכת ניסויים, הדגמות ובניית דגמים ננתח מקרים מחיי היום יום ונראה מהם החוקים הפיזיקליים שעומדים מאחוריהם. נלמד את העקרונות הבסיסיים באופטיקה, חשמל, גלים ומכניקה. נכיר את המדענים החשובים, את הניסויים שעשו ונצא לסיור בפארק המדע של הטכנודע.



תכנון ופיתוח משחקי מחשב - כיתות ה' -ו'

אוחבים לשחק בסמארטפון? הגיע הזמן לתכנן משחק משלכם! בחוג נלמד כיצד ליצור משחק מחשב. נכיר ונתנסה בכל שלבי התהליך, מעיצוב הדמויות ועד הפיכת המשחק ללהיט אינטרנטי.

אשכול א': תכנון, עיצוב, בנייה והפעלה של משחקי מחשב באמצעות מחוללים שונים, תוך שילוב יצירה ודמיון. אשכול ב': תכנון ופיתוח אפליקציית משחק לסמארטפון, התאמה לפלטפורמת סמארטפון, הפצת האפליקציה לאנדרואיד/iOS.





תיכנות ב"ארדואינו" - כיתות ה' - ו'

מהו "רכיב הקסם" הקרוי ארדואינו ומה אפשר לעשות איתו? ארדואינו (ARDUINO) הוא כרטיס פיתוח אלקטרוני הניתן לתיכנות הכולל רכיבי חומרה. הכרטיס משמש לבניית אבות - טיפוס של מתקנים אלקטרוניים כמו רובוטים. באמצעות תיכנות הארדואינו נבנה מערכות שונות, לדוגמה מכונית. נשלט בה באמצעות אפליקציה בטלפון הנייד שלנו. נשלב במכונית חיישנים שונים ונראה כיצד היא מגיבה למכשולים שנציב לה, כך נעשה בכלים נוספים שנבנה. דרך חווית הבנייה נלמד לתכנת, להנדס מכאנית את המערכות שנבנה וכמובן נשלב המון הנאה. הקורס אינו דורש ידע מוקדם באלקטרוניקה או רובוטיקה.

חדש! קורס רב גילי - חידות וחדרי בריחה כיתות ג' - ו'



אם אתם אוהבים חידות, הפתעות ומסתורין זה הקורס בשבילכם! בכל מפגש ננעל בחדר מיסתורי ונצא ממנו רק אם נפתור את החידות והאתגרים שיציבו לנו. הקורס יאתגר את המשתתפים בחידות ומשחקי חשיבה מעולמות תכן שונים ומגוונים. ניחשף לעולמות המדע, הטכנולוגיה, אמנות, סייבר ועוד ועוד. הקורס מעודד חשיבה יצירתית, עבודת צוות ותכן חברתי עשיר ומהנה. בקורס נרכוש כלים לבניית חדר בריחה משל עצמינו וכל צוות יגיש כפרוייקט סיום חדר בריחה שכל כולו יישום של הכלים שנלמדו. הערה: הקורס מותאם לגילאי ג'-ו' אך יילמד בקבוצות גיל שונות.

רפואה למתקדמים - כיתה ו'

קורס זה הינו קורס המשך לרפואה מתחילים. בשנה זו נתרכז בעולם הקרדיולוגיה. נעמיק בנושא הלב ותכונותיו המיוחדות, נכיר את המערכת החשמלית בלב, נכיר את האק"ג ובבין את קריאת השפה המיוחדת לו. נתנסה בעולם הדימות הרפואי ונראה את הלב שלנו בשידור חי. ניגע בעולם הגנטיקה ונכיר את רפואת החלל. נבצע צנתור בעזרת סימולטור מתקדם בו משתמשים רופאים ונספג בפצועים מדומים בניידת טיפול נמרץ. כל זאת נלמד באופן מעשי וחוויתי תוך שילוב כל הציוד המתקדם המצוי ברשותנו. נשלב חידות וחקר לעידוד הסקרנות והיצירתיות וכמובן המון הנאה.



אלקטרוניקה - כיתה ו'

המשתתפים ירכשו מושגים ומיומנויות יסוד בחשמל ואלקטרוניקה. הילדים יתכננו, יבנו ויפעילו עיר אלקטרונית המורכבת ממערכות שונות כגון: מעגל רגיש לאור, אדעקה, אורות "רצים" ועוד. לכל ילד ציוד ינתן ציוד הלחמה אישי, ספק כח, רב מודד וערכה אישית הכוללת את כל הרכיבים הדרושים לקורס.



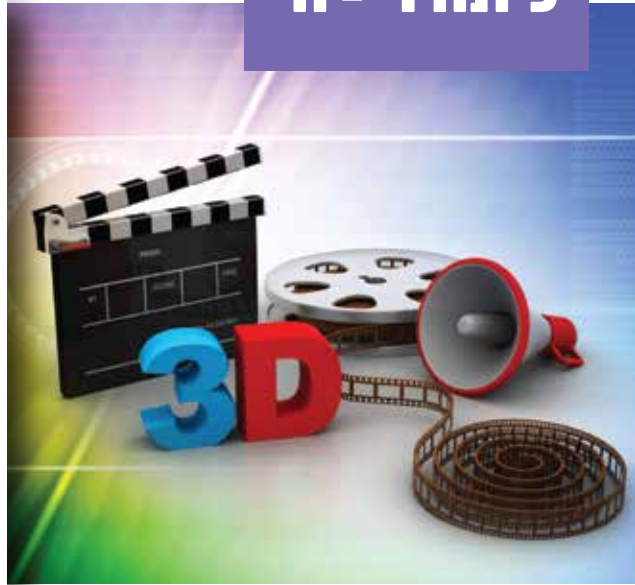
בניה ופיתוח אפליקציות - כיתה ו'

הסמארטפון הפך לחלק בלתי נפרד מחיינו. בואו להצטרף לתחום המוביל בעולם המחשבים ולפתח את אפליקציית המחר! בקורס נלמד לפתח אפליקציות בעזרת תוכנת Appinventor, ונעמיק בנושאים הבאים: סוגי קלט שונים, מגע, תאוצה, מקשים, גרפיקת ממשק, ארועים ופעולות, משתנים, אריזת האפליקציה למערכת הפעלה אנדרואיד והפצתה ל- Google Play Store ועוד. החוג מחייב ידע באנגלית ומחשבים ברמה טובה. מספר המקומות מוגבל ל 14 משתתפים!



אנימציה בתלת-מימד - כיתות ד'-ח'

בואו ללמוד אנימציות תלת מימד בתוכנת blender ותראו איך הדמויות שיצרתם מתעוררות לחיים בתלת מימד ובצבע. בקורס נלמד כיצד לעבוד עם תוכנה זו ונעסוק בחשיבה צורנית, מידול, סקסטורות, תאורה, הנפשה, אפקטים ורינדור. באמצעות מנוע הרינדור של תוכנת blender ששוכלל ופותח רבות בשנים האחרונות, תוכלו להגיע לתוצאות מקצועיות העומדות בקנה מידה בין לאומי בתעשיית האנימציה. בנוסף חשוב לציין שהתוכנה היא תוכנת קוד פתוח המאפשרת תרגול גם מהבית ללא תשלום.



עושים רדיו - כיתות ד'-ח'

קורס חווייתי בו נלמד לערוך, להפיק ולהגיש תוכנית רדיו מ-א-ת. תוכניות נבחרות ישודרו ב"רדיו סק"- הרדיו של הטכנודע. בין הנושאים: אקטואליה, עריכת תוכן, קופירייטינג, כתיבת פתיחים ומונולוגים, הפקה, תחקיר, תורת הראיון ועוד. במסגרת הקורס יתנסו התלמידים בגיבוש קונספט לתוכנית רדיו כולל התנסות מעשית באולפן ה"רדיו סק". הקורס מעודד חשיבה יצירתית, כתיבת תוכן, תחקיר וחשיבה ביקורתית.



רפואה - בכירים [שנה ג'] - כיתות ד'-ח'

לקורס זה מגיעים בוגרנו עתירי ידע וניסיון מהקורסים הקודמים ומתעמקים בתחום הרפואי המרתק ביותר - המוח ומערכת העצבים. נכיר את נושא הניורולוגיה, נחקור רפלקסים שונים ונערוך ניסויים בזמן תגובה, ניבנה מודלים ודגמים ונבצע הרדמה אפידורלית בחדר ניתוח. ניחשף למחקרים חדשניים בתחום מדעי המוח, רפואת חלל ועוד... נשתמש בציוד רפואי מתקדם ונכיר את מכשיר ה-CT.

לא נדנח את הרפואה האלטרנטיבית אשר צוברת תאוצה בעשור האחרון ונערוך תרגיל מדיטציה ודמיון מודרך. נשאף להביא לכם את המחקרים העדכניים בתחום ונשלב יצירתיות, סקרנות והנאה.



טל: 04-6333505 טלפקס: 04-6337795

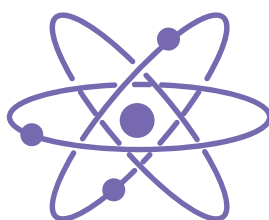
ת.ד 1144 מיקוד 38110 גבעת אולגה - חדרה

✉ www.technoda.org.il  technoda.technoda.org.il

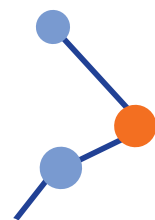
 חפשו בפייסבוק וביוטיוב "טכנודע" 



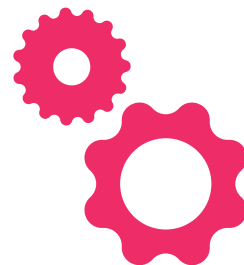
אחריות



אחריות



אחריות



טכנודע
המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה

