



קורסי מדע ומטכנולוגיה תשפ"ה

טכנודע
המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה





3.....מהו הטכנודע?.....

4.....תנאי השתתפות ועלויות.....

5.....הטבות לילדי החוגים.....

6.....אשכול מדעי-טכנולוגי.....

7.....גן, וכיתות א'.....

8.....כיתה ב'.....

9.....כיתות ג'.....

10.....כיתות ד' - ה'.....

14.....כיתות ו'.....

15.....כיתות ז'.....



הידעת?
מוזיאון הרפואה של
הטכנודע הוא היחיד מסוגו
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.



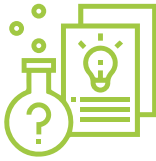
אופי הפעילות במרכז:

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.



בימול 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.
נרשם שיבטל השתתפותו לאחר 5 מפגשים לא יזכה בהחזר כספי בכל מקרה שהוא.

הסעות:

בהתאם לבקשת המשתתפים, הטכנודע יקשר בין חברת הסעות לבין המעוניינים בהסעות לפעילות בטכנודע. הטכנודע 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 הטכנודע מכל מין או סוג שהוא בגין שירות ההסעות או גביית הכספים מן המשתתפים. עלות ההסעות אינה נכללת במחיר החוגים. לא יתקבל זיכוי על הסעות לאחר המפגש החמישי.

מהו התשלום?

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

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל שני קורסים $5 \times 586 = 2,930$ ₪

לקורסי ארדואינו ורובוטיקה FLL תוספת 100 ₪ לצורך ציוד קבוע וחומרים מתכלים.

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל קורס אחד $5 \times 390 = 1,950$ ₪

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל קורס מדע בסיפור/צלילי מדע $5 \times 300 = 1,500$ ₪

לקורסי ארדואינו ורובוטיקה FLL 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), בקורסים מדע בסיפור וצלילי מדע

משך השיעור 60 דקות.

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% הנחה 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% הנחה בהשתתפות בהפנינגים וביקור במוזיאון לרפואה

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



5% הנחה בימי המדע המתקיימים בקיץ

בחודשים יולי ואוגוסט ובחופשת הפסח מתקיימים בטכנודע ימי פעילות מרוכזים בתחומי המדע השונים חלל, חשמל, מגנטיות, רובוטיקה, תלת מימד ורפואה. המשתתפים אלו לוקחים חלק בסנאות מדעיות מרתקות כגון חדרי בריחה, מייקרים ופעילויות חברתיות.

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 בו פוטנציאל להשפיע על עתידו של הלומד הצעיר.

החוגים בטכנודע:

- כל אשכול מדעי טכנולוגי המוצע לשכבה מסוימת מורכב משני חוגים:
1. קורס נושא מתחום המדעים.
 2. קורס מהתחום הטכנולוגי.

לדוגמה:

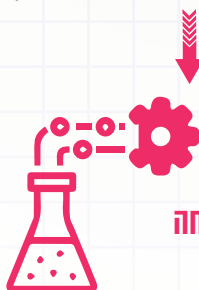
מדעים

דוגמה: "אשנב למדע"



טכנולוגיה - בחירה
דוגמה: כיצד זה פועל?

מחשבים - בחירה
דוגמה: חוקרים דיגיטאליים



הנוסחה:
מדע + טכנולוגיה = הצלחה



מדע בסיפור - גן חובה

קורס חווייתי המשלב מגוון חושים ומפתח יצירתיות, סקרנות, עניין והנאה. רצינול הקורס הוא להביא בפני הילדים בכל שבוע סיפור ילדים מוכר ודרך נקודות ציון שונות בסיפור לשלב רעיונות מדעיים וערכיים. כך לדוגמא: 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.

*הקורס מיועד עבור ילדים בגילאי 4-6 ונמשך 60 דקות.



צלילי מדע - טרום חובה - חובה

יש לכם בבית כוכב נולד?

הילדים שלכם לא מפסיקים לנגן ולשיר? הצטרפו אלינו לקורס שבועי חווייתי, במהלכו תוכלו לנגן, ליצור ולהנות בשנה מלאה בתוכן, עשייה וקונצרט סוף שנה. הפעילות תועבר על ידי מורים למוסיקה ותשלב אלמנטים מדעיים.

*הקורס מיועד עבור ילדים בגילאי 3-6 ונמשך 45 דקות.



מדע למך - כיתות א'

במסגרת הפעילות בקורס, יחשפו בפני הילדים נושאים שונים ומגוונים מעולם המדע. הילדים ילמדו את הנושאים בדרך חווייתית 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 אל העולם המרתק של מדע וטכנולוגיה. הקורס מציג בפני הילדים אתגרים מחיי היום יום שלהם והגעה לפתרון באמצעות חקר, חשיבה יצירתית ועבודה בקבוצות. הילדים חוקרים ועובדים עם חלקי LEGO® ורכיבים נעים, מתוך מטרה לגבש ולהציג פתרון קבוצתי לאתגרים. במסגרת הפעילות הילדים ילבו שימוש במנועים, חיישנים ותכנות באמצעות ערכת WeDo של חברת LEGO Education.



מדע למך - ניתוח ב'

קורס המשך לקורס מדע לטף א'. בקורס זה נעמיק ונתמודד עם אגרים מורכבים הדורשים תיכנון, חקר וחשיבה יצירתית. בקורס נחדד את חוקי הטבע שנלמדו ונחקור אותם מזוויות חדשות אך גם ניחשף לנושאים חדשים בהם לא התנסינו בכיתה א'. בין הנושאים החדשים: אלקטרוסטטיקה, הכימיה שמאחורי הסליים, אתגרי מוח, נפלאות גוף האדם ועוד...



נחשפים למחשבים

בקורס נקנה לילדים מיומנויות מחשב בסיסיות כגון: טכניקות הקלדה עבודה בסיסית עם מערכת ההפעלה, שימוש נכון בעכבר והכרת מוצרי קלט ופלט. בנוסף למיומנויות מחשב בסיסיות, נכיר משחקים חינוכיים ונשלבם ככלי למידה. בנוסף, נלמד גם על הסכנות הטמונות ברשת וכיצד נדע לשמור על בטיחות בזמן השימוש באינטרנט. באמצעות פעילויות אינטראקטיביות ושיעורים מרתקים, הילדים יפתחו בסיס חזק עבודה עם מחשב שישרת אותם לאורך השנים.





אשנב למדע - כיתות ג'



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



כיצד זה פועל? - כיתות ג'

בואו נכיר ונבין כיצד פועלים הדברים.

בקורס זה יכירו הילדים מערכות טכנולוגיות שונות באמצעות בניות 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 הלווין אותות מיקום, כיצד משגרים טילים ועוד ועוד...



חוקרים דיגיטליים - כיתות ג'

עולם הדיגיטל והמחשבים לא מפסיק לשרד את עצמו וזו ההזדמנות של ילדיכם להכיר אותו טוב יותר! קורס חוקרים דיגיטליים הינו קורס החושף את התלמידים לנושאים שונים בעולם הדיגיטל והמחשבים. במהלך הקורס, התלמידים יחקרו מגוון רחב של נושאים, החל ממיומנויות מחשב בסיסיות, התמצאות ברשת האינטרנט, שימוש בטוח ברשת ועד בניית משחקים ותכנות בסיסי. קורס זה הינו המפתח לתלמידים לעולם הדיגיטל אשר יכשיר אותם לשימוש במחשב באופן עצמאי.





סודות הכימיה - כיתה ד'

האם תהיתם לעצמכם מה באמת קורה כשחומרים מגיבים זה עם זה ונוצרים שיקויים מגניבים? ומהי התשובה המדעית המסתתרת מאחורי תופעות טבע כמו גבישים או התפרצות הרי געש?! ברוכים הבאים לעולמה המופלא של הכימיה, שם מול העיניים הסקרניות שלנו נחקור תעלומות ונגלה תהליכים מרתקים! במסענו נכיר את מבנה האטום ונחשף לכוחות פנימיים הפועלים ביקומם הקטן, אך הענק, של המולקולות. בקורס נתנסה ממש כמו כימאים אמיתיים במעבדה, נבחן תרכובות ותערובות, נצלול לעולם הבישול המולקולרי, נכיר אינדיקטורים המשנים את צבעם ואפילו נלמד על כימיה מעבר לגבולות כדור הארץ - כימיה בחלל. אם אתם סקרנים לגלות כיצד העולם נראה עמוק בפנים, מתרגשים ליצור חומרים שונים בעצמכם ורוצים להפוך לכימאים צעירים - מקומכם איתנו!



חידות וחדרי בריחה - כיתות ד'-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 המשלב טכנולוגיות של מציאות רבודה ומדומה. בקורס נרכוש כלים לבניית חדר בריחה משל עצמינו וכל צוות יגיש כפרויקט סיום חדר בריחה שכל כולו יישום של הכלים שנלמדו.





סייבר

בקורס זה, המשתתפים יצצלו לעומק תחום הסייבר, יבינו את מהותו ואת האתגרים הנלווים. בעזרת ידע מתקדם וכלים טכנולוגיים שילמדו בקורס, יתאפשר להם להתמודד עם מגוון איומים בעידן הדיגיטלי. המפגשים יכללו חשיפה לנושאים כמו פשינג, הצפנות, תכנות ואפילו בינה מלאכותית. התלמידים ישתתפו בפעילויות מעשיות כדוגמת פריצת סיסמאות התחקות להאקרים ואף סריקת כתובות IP במסגרת מבוקרת - מהלכים שישפרו את הבנתם לגבי אבטחת מידע. בנוסף, תחרויות סייבר וחדרי בריחה אינטראקטיביים יבחנו את יכולותיהם להפעיל ידע תחת לחץ ולהתמודד עם סיטואציות בזמן אמת.



גרפיקס

תהיתם לעצמכם איך יוצרים את הפרסומות המגניבות הללו שמופיעות בטלוויזיה? במידה וכן, קורס זה הוא בול בשבילכם! הקורס משלב בין עולמות האנימציה והגרפיקה ומעניק כלים לעולם המוליטמדי הדינמי של ימינו. נלמד על המונחים פריימים, תסריט, תורת הצבע, תיקוני תמונות ועימוד תוך שימוש בתוכנות פופולריות בתחום כגון: פיקסלר, ג'ניאלי וקנבה. כמו כן, בשלהי הקורס נעבוד על פרויקט סיום מסכם אשר ייבנה בשלל התוכנות והאפליקציות שנלמד במהלך הקורס.



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 עירוי לסימולטור. נתקין גבס על עצמנו. נשאב תרופות במזרק ונזריק לזרועות גומי. הקורס ילווה בסרטטים ניסויים והדגמות. בסוף השנה נתנסה בעבודת צוות בחדר ניתוח.



אסטרונומיה וחלל - כיתות ה'

בקורס אסטרונומיה וחלל, נצא למסע מרתק לגילוי מערכת השמש שלנו, מערכת מדהימה הכוללת כוכבי לכת, ירחים, שביטים ואסטרואידים הסובבים סביב כוכב אחד, השמש שלנו. במהלך השיעורים אנו נחקור ונלמד את המאפיינים המיוחדים של כוכבי הלכת ואת הטכנולוגיות אשר הובילו את האדם אל חקר החלל כגון טילים ורכבי חלל. נמשיך ונצא ממערכת השמש שלנו, נלמד לזהות קבוצות כוכבים בשמים, נלמד על גלקסיות רחוקות, על האור ומה הוא מלמד אותנו. נלמד כיצד כוכבים נולדים, מתפתחים, מאירים וגם מתים ועל האובייקטים המסקרנים ביותר בחלל כגון חורים שחורים. במהלך השיעורים התלמידים יבקרו במצפה הכוכבים המשוכלל של הטכנודע ובפלנטריום החדש המאפשר הדמיה של כיפת השמיים ותערך תצפית על הירח באמצעות הטלסקופ.





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 תתאפשר

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.

תיכנות ב"ארדואינו" - כיתות ה' - ו'

מהו "רכיבי הקסם" ארדואינו ומיקרוביט ומה אפשר לעשות

איתם? רכיבים אלה הם כרטיסים אלקטרוניים הניתנים לתכנות

הכוללים רכיבי חומרה. משמשים הם לבניית אבות טיפוס של

רובוטים. באמצעות תכנות הרכיבים נבנה מערכות שונות,

לדוגמה מכונית ונשלוט בה באמצעות אפליקציה בטלפון הנייד

אשר נעצב. נלמד ונחקר על חיישנים שונים נרכוש כלים

בתכנון ובנייה מכאנית ידע באלקטרוניקה ושפות תכנות שונות.



גיימינג - כיתות ו'

אוהבים 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.



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 ונבין 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 ונטפל 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.





קורס בינה מלאכותית - כיתות ו' - ז'

איך זה שמחשב יכול ליצור שיר, לכתוב סיפור, או אפילו לדבר איתנו בצורה עניינית? בקורס בינה מלאכותית נצלול לתוך עולם מרתק של טכנולוגיה חדשנית פורצת דרך. נגלה פלטפורמות אינטרנטיות מתקדמות שיאפשרו לנו ליצור דברים מדהימים בעזרת הטכנולוגיה, משירים וסיפורים שנוצרים מאפס, דרך תמונות וסרטונים דיגיטליים, ועד קולות מלאכותיים שיכולים לקרוא טקסטים ואף לנהל שיחות. נלמד על ההשפעה העצומה של הבינה המלאכותית על החברה והתרבות ואיך היא עוזרת ותעזור לפתור בעיות מורכבות בתחומים שונים כמו רפואה, אקולוגיה וחינוך.

רפואה - בכירים (שנה ג') - כיתות ז'

לקורס זה מגיעים בוגרנו עתירי ידע וניסיון מהקורסים הקודמים ומתעמקים בתחום הרפואי המרתק ביותר - המוח ומערכת העצבים. נכיר את נושא הנירולוגיה, נחקור רפלקסים שונים ונערוך ניסויים בזמן תגובה. נבנה דגמים ונבצע הרדמה אפידורלית בחדר ניתוח. ניחשף למחקרים חדשניים בתחום מדעי המוח, רפואת חלל ועוד... נשתמש בציוד רפואי מתקדם ונכיר את מכשיר ה-CT. לא נזנח את הרפואה האלטרנטיבית אשר צוברת תאוצה בעשור האחרון ונערוך תרגיל מדיטציה ודמיון מודרך.



עושים רדיו - כיתות ז'

קורס חווייתי בו נלמד לערוך, להפיק ולהגיש תוכנית רדיו מ-א-ת. תוכניות נבחרות ישודרו ב"רדיו טק"- 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 טק". ההקורס מעודד חשיבה יצירתית, כתיבת תוכן, תחקיר וחשיבה ביקורתית.



טל: 04-6333505 טלפקס: 04-6337795

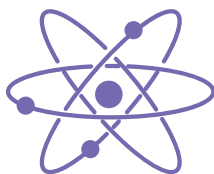
ת.ד 1144 מיקוד 38110 גבעת אולגה - חדרה

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

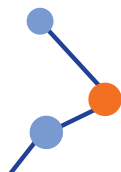
 חפשו בפייסבוק וביוטיוב "טכנודע" 



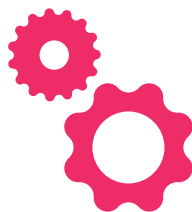
אחריות



אחריות



אחריות



טכנודע

המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה

