

תוכניות החינוך של צה"ל במסלולי טכנולוגיה לנוער בגילאי חטיבות ביניים ותיכון תשפ"ז 2026



אגף התקשוב



אמ"ן



חתומכ"א



אכ"א

דבר ראש חטיבת תכנון ומנהל כוח האדם

אנו מבקשים להכווין את האדם הנכון ביותר לשרת במקום הנכון אל מול צרכי הצבא, מתוך תפיסה לפיה תהא להתנהלות זו תרומה הן עבור המשרתים והן עבור הצבא, בייחוד בעת הזו. בשנים האחרונות צה"ל מחזק את שיתופי הפעולה עם הרשויות המקומיות ועם מערכות החינוך, תהליך חיזוק שנעשה מתוך ההבנה כי לגורמים אלו מקום מרכזי בקשר עם הקהילה. תוכניות המצוינות מהוות כלי יעיל לשיפור הכישורים והיכולות ולהגברת פוטנציאל ההתאמה למסלולי העתודה ולתפקידים טכנולוגיים בשירות צה"ל. קטלוג זה נועד להציג את המאמצים אותם מקדם צה"ל ואת היצע התוכניות הפעלות במטרה לייצר שקיפות ובהירות.

בהצלחה,

תת-אלוף, שי חיים טייב

ראש חטיבת תכנון ומנהל

אגף כח האדם

**מדינת ישראל
מתמודדת עם אתגרים
ביטחוניים מורכבים
בחזית ובעורף
ועם צרכים מבצעיים
הולכים וגדלים.
בד בבד, צה"ל רואה
חשיבות רבה בתהליכי
ההכנה לשירות
בגילאי התיכון.**

מסלולי הרצף החינוכי-טכנולוגי לשירות משמעותי בצה"ל



המאיץ הרשתי

בשנים האחרונות התחזק הקשר שבין צה"ל לרשויות המקומיות וכחלק משיתוף הפעולה, הוחלט על מנגנון שיחבר בין צה"ל לרשויות המקומיות ובתוכו "המאיץ הרשתי", שממוקד ומכוון לכיתות י"א-י"ב. רכזי המאיץ הרשתי פועלים להרחבת הפוטנציאל ולמיצוי מיטבי של בנות ובני הפריפריה, בעלי נתוני איכות גבוהים, לשירות משמעותי, למסלולי האקדמיה והטכנולוגיה בצה"ל, בהתאם להנחיות המטה הכללי ותחת העיקרון המנחה שהלחימה תמיד בראש סדר העדיפויות הצה"לי.

תוכן עניינים

5	1. תוכניות לחטיבת הביניים.....
6	1.1 גשרים.....
7	1.2 קדם מגשימים.....
8	1.3 קדם ממריאות.....
9	2. תוכניות לתיכון.....
10	2.1 עתידיסטים להנדסה.....
11	2.2 רובופיסיקה.....
13	2.3 מגמת בו"ם - ביטחון ומודיעין במסלול איראן.....
14	2.4 מגשימים מסלול סייבר.....
15	2.5 מגשימים מסלול AI.....
16	2.6 ממריאות.....
17	2.7 ניצנים.....
18	2.8 אודם.....



תוכניות לחטיבת הביניים

על התוכנית

תכנית הפועלת בעשרות רשויות בפריפריה, המאפשרת לתלמידים כיתות ז'-ט' לפתח מיומנויות משמעותיות ואוריינות דיגיטלית וטכנולוגית, באמצעות למידה חווייתית בתחומי ההייטק. גשרים פועלת בשותפות עם מרכז השלטון המקומי, מפעל הפיס, קק"ל, מערך הסייבר הלאומי וקרן רש"י.

תוכנית פורצת דרך המיועדת לתלמידי ותלמידות כיתות ז'-ט', ללא צורך בידע קודם, הנלמדת כחלק ממערכת השעות הבית ספרית. מטרתה להכיר לתלמידים ולתלמידות את עולמות ההייטק והטכנולוגיה. במהלך התוכנית, החניכים והחניכות מתנסים בכתיבת קוד, פיתוח אפליקציות, הגנת סייבר, בינה מלאכותית ועוד, ומקבלים כלים חשובים שמכינים אותם לעולם התעסוקה העתידי. התוכנית מציעה מיומנויות חיוניות כמו פתרון בעיות, עבודה עצמאית, פיתוח מסוגלות אישית ועבודת צוות. תוכנית גשרים פועלת בשותפות מלאה עם צה"ל, מערך הסייבר הלאומי, המרכז לחינוך סייבר, מרכז השלטון המקומי, מפעל הפיס, משרד החינוך ועשרות רשויות מקומיות. התוכנית פועלת בעשרות רשויות בפריפריה, ומאפשרת לתלמידים ולתלמידות לפתח מיומנויות דיגיטליות וטכנולוגיות משמעותיות, באמצעות למידה חווייתית ומעשית בתחומי ההייטק.

מה לומדים?

- **הטמעת כלים ומיומנויות** כגון: חיזוק תחושת המסוגלות והמוטיבציה, למידה עצמאית, פתרון בעיות, עבודת צוות, חשיבה ביקורתית, התמדה
- היכרות מעשית עם תפקידי הייטק
- פיתוח אתרים ואפליקציות
- AI - מאחורי הקלעים של בינה מלאכותית (פותח בשיתוף Google)
- פיתוח וניהול מוצר
- תמונת עתיד - למידה בשילוב מנטורים מצה"ל, לצד סיורים בהייטק

מתווה התוכנית

4 קורסים בתכנים מגוונים בתוך מערכת השעות הבית ספרית | תרגול על גבי מחשבים | למידה בקבוצות קטנות | הוראה על ידי מש"קיות של חיל החינוך והנוער | התנסות מעשית ופיתוח תוצרים מוחשיים.

חשוב לדעת

אין צורך בידע מוקדם. התכנית מיועדת לכל התלמידים ללא מיון או סינון.

מוקדי הלימוד

בתי ספר בעשרות רשויות מקומיות בפריפריה הגיאוגרפית והחברתית.

מיון ורישום

אין, התוכנית הינה חלק ממערכת השעות. גשרים מהווה את הבסיס לרצף חינוכי-טכנולוגי.

מי מפעיל?



מידע נוסף <

ליצירת קשר: Madar.Gsharim@gmail.com

על התוכנית

תוכנית מצוינות הפועלת לעודד את המשך הרצף החינוכי-טכנולוגי לתלמידי חט"ב הלומדים בתכנית 'גשרים' ומגלים סקרנות ופוטנציאל גבוה לתחום.

התכנית מאפשרת הטמעת מיומנויות למידה והעמקה טכנולוגית חווייתית, ובנוסף מכוונת את החניכים. זה להמשיך ברצף על ידי הכוונה שלהם לכלל מסלולי המצוינות לתיכון.

התוכנית מאפשרת לתלמידים סקרנים בעלי פוטנציאל גבוה להעמיק את מיומנויותיהם הטכנולוגיות כבר בחטיבת הביניים. באמצעות חוויות למידה מעשירות והכוונה אישית, התוכנית מחזקת את הביטחון העצמי ומובילה את החניכים והחניכות להמשך הצלחה במסלולי המצוינות לתיכון, תוך יצירת דור חדש של מובילים טכנולוגיים.

מה לומדים?

- כתיבת קוד בשפות תכנות שונות
- פיתוח משחקי מחשב ומוצרים טכנולוגיים
- כלים ומיומנויות לפתרון בעיות מורכבות
- למידה עצמאית ועבודת צוות
- חיזוק תחושת מסוגלות טכנולוגית
- פתרון בעיות מורכבות
- פיתוח מצוינות חברתית באמצעות טכנולוגיה

מתווה התוכנית

- התוכנית נפרסת על פני שנה אחת או שנתיים (כיתות ח' ו-ט').
- 3 ש"ש, בצמוד לשעות בית הספר.
- התוכנית מתקיימת במתווה רשותי או בית ספרי.

חשוב לדעת

החניכים והחניכות נהנים מימי שיא חווייתיים, האקטובנים מאתגרים ומפגשי השראה מעוררי מוטיבציה בחברות הייטק מובילות. הם משתתפים בכנסים מרתקים, סיורים מעשירים ומפגשים עם אנשי מקצוע מהתעשייה, המעניקים להם השראה.

מוקדי הלימוד

לפריסת מוקדי הלימוד צרו קשר עם המרכז לחינוך סייבר.

מיון ורישום

קבלה לתוכנית מותנית במבדק התאמה | לא נדרש ידע מוקדם בתכנות!

מידע נוסף

ההרשמה לתוכנית נעשית כחלק ממפגשי חשיפה בבתי הספר בהם פועלת התוכנית, בתחילת שנת הלימודים.

מי מפעיל?



ליצירת קשר: contact@cyber.org.il

■ על התוכנית

מסלול ייחודי לנערות בחטיבת הביניים (ח'-ט'), שמטרתו להכין אותן להשתלבות מיטבית במגמה טכנולוגית בתיכון (מדעי המחשב, הנדסת תוכנה וכד') ו/או במסלולי מצוינות טכנולוגית, באמצעות העמקה בעולמות הטכנולוגיה והתכנות, לצד חיזוק מיומנויות חשובות לעתיד.

■ מה לומדים?

- מבוא לשפות תכנות
- פיתוח משחקי מחשב ופרויקטים גרפיים
- התנסות מעשית בפיתוח מוצר טכנולוגי

■ מתווה התוכנית

- התוכנית הינה דו שנתיית לתלמידות ח-ט (ניתן לפתוח כיתה בשכבה ט' לשנה אחת).
- עד 20 תלמידות שיבחרו לאחר תהליך מיון ובשיתוף ואישור צוות בית הספר.
- 20 מפגשי תוכן שבועיים של 4 ש"ש - בזמן יום הלימודים או צמוד לסיומו (שעתיים בתוך המערכת, שעתיים לאחריה).

■ חשוב לדעת

- אין צורך בידע קודם, כן צריך מוטיבציה והמון סקרנות.
- מפגש שבועי של 3 שעות, במסגרת שעות הלימודים או בצמוד אליהן בסוף היום.
- הקבלה לתוכנית מותנית במעבר של תהליך מיון.
- מפגשי חשיפה ומיונים לתוכנית יתקיימו בבית הספר במהלך החודש הקרוב - במידה ואינכם מעוניינים שבתכם תיקח בהם חלק, אנא עדכנו את ביה"ס מראש.

■ מוקדי הלימוד

לפריסת מוקדי הלימוד צרו קשר עם המרכז לחינוך סייבר.

■ מיון ורישום

קבלה לתוכנית מותנית במבדק התאמה | לא נדרש ידע מוקדם בתכנות!

■ מידע נוסף

ההרשמה לתוכנית נעשית כחלק ממפגשי חשיפה בבתי הספר בהם פועלת התוכנית, בתחילת שנת הלימודים.

■ מי מפעיל?



ליצירת קשר: contact@cyber.org.il



תוכניות לגילאי תיכון

על התוכנית

כמה פעמים בחיים מקבלים הזדמנות להתנסות במגוון תחומי ההנדסה, לפני שבחרים את המתאים ביותר? 'עתידיסטים להנדסה' היא תוכנית מצוינות יוקרתית, המשלבת לימודי הנדסה אקדמיים (המעניקים נקודות זכות לתואר), התנסות מעשית וניהול פרויקטים ומקנה יתרון משמעותי בהשתלבות ביחידות העילית והאקדמיה של צה"ל. המשתתפים.ות נחשפים לתחומי ההנדסה השונים, משתתפים בסדנאות ובתחרויות, בשיתוף חברות הייטק ויחידות טכנולוגיות בצה"ל, כהכנה לשירות משמעותי, לאקדמיה ולקריירה טכנולוגית מצליחה.

מה לומדים?

- קורסים בתחומי ההנדסה ברמה אקדמית, בהנחיית מרצים מובילים באקדמיה, כגון:
- מבוא להנדסת חשמל
 - הנדסת מכונות – גרפיקה הנדסית ממוחשבת
 - הנדסה תעשייה וניהול – יסודות למערכות מידע, ניהול מוצר
 - רובוטיקה ומכטרוניקה

מתווה התוכנית

- מפגש שבועי: פעם בשבוע, בשעות אחר הצהריים
- משך התוכנית: תלת-שנתית (י-יב')

מה כוללת התוכנית?

- לימודים ברמה אקדמית: קורסים יוקרתיים, בהוראת מרצים מובילים מהאקדמיה.
- פרויקטים טכנולוגיים: התנסות מעשית בניהול פרויקטים בתחומי ההנדסה.
- פיתוח מיומנויות אישיות ובינאישיות: סדנאות מגוונות בתחומי ניהול זמן, התמודדות עם כישלון, עמידה מול קהל, בניית פרזנטציות, קבלת החלטות, הכוון תעסוקתי ועוד רבים.
- חשיפה לצה"ל ולתעשייה: מפגשים עם אנשי מקצוע ויחידות טכנולוגיות מובילות.
- הכנה לפסיכומטרי: קורס פסיכומטרי מסובסד במלואו.
- חוויות העשרה, גיבוש והכנה לצה"ל: סיורים, ימי שיא וסדנאות הכנה למיונים צה"ליים.
- עבודת גמר מוכרת ל-5 יח"ל- למעוניינים: ליווי אקדמי אישי של צוות התכנית בשנת י"ב בכתיבת עבודת גמר בתחום מכטרוניקה ובקרה כתוספת לפרויקט הגמר השנתי.

חשוב לדעת

- המיונים וההרשמה לתוכנית מתבצעים בכתה ט'
- תנאי קבלה: 4-5 יחידות מתמטיקה | 4-5 יחידות אנגלית | הגברה במגמה טכנולוגית/ מדעית- יתרון
- מגורים באחד מ'יישובי עתידיסטים', לרשימה המלאה [לחצו כאן](#)

מוקדי הלימוד

אוניברסיטת בן גוריון, באר שבע

מיון ורישום

- הרשמה: במהלך כיתה ט', החל מחודש נובמבר [באתר](#)
- תהליך המיון: שאלון ראשון, מבחן הבדק חשיבה מתמטית ולוגית וראיון אישי
- התוכנית מיועדת לתלמידים.ות סקרנים ובעלי מוטיבציה – ללא צורך בידע קודם

מי מפעיל?

מרכז חוסידימן לנוער שוחר מדע
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



עתידיסטים
ידידי עתידיסטים (ע"ר)

« להרשמה לתוכנית »

לפרטים נוספים: יעל כרמי | 054-769-2348 | yaelcar@atidim.org.il

על התוכנית

רובופיסיקה היא תוכנית מצוינות תלת-שנתית, בשיתוף עתידיים והפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון, המשלבת לימודים בתחום הפיזיקה, מתמטיקה וההנדסה, בגישה חוקרת, עם התנסות מעשית בבניית רובוטים, בתפעול מערכות מתקדמות ושימוש בטכנולוגיות מתקדמות כמו רובוטים, סמארטפונים וענן. התוכנית החדשנית מציעה חוויית לימודים עשירה, תוך הקניית יתרון משמעותי בהשתלבות ביחידות הטכנולוגיות של צה"ל ובהכנה לאקדמיה ולקריירה טכנולוגית מצליחה.

מה לומדים?

התוכנית מחברת את מקצועות ה-STEM לרבות: פיזיקה ניוטונית, מתמטיקה, הנדסת מחשבים ומכונות, עם בינה מלאכותית, לרבות מקצועות עתיד כדוגמת ננו-אלקטרוניקה, ופיזיקה הנדסית ביומימיקרית. מה מקבלים בתוכנית?

- ידע וניסיון בעבודת חקר- אפשרות להיבחן על פרויקט גמר להכרה ב-45% מציון הבגרות בפיסיקה
- תלמידי התוכנית זכאים ל-2-4 נקודות זכות בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון
- חשיפה לאקדמיה- ימי שיא בטכניון, סיורים, ביקור במעבדות בטכניון
- פיתוח מיומנויות עבודת צוות, חשיבה מערכתית, ניהול פרויקט, ניהול זמן, קבלת החלטות ומוטיבציה פנימית
- קורס הכנה לפסיכומטרי בעלות מסובסדת.
- הכנה לצה"ל: סדנאות הכנה למיונים לצה"ל.

מתווה התוכנית

לתוכנית שני מתווי לימוד:

1. מודל תלת שנתי (י-י"ב) בבתי ספר נבחרים:
 - מפגש שבועי במסגרת לימודי מגמת פיסיקה בבית הספר
 - התוכנית נלמדת בביה"ס, בנוסף ללימודי הפיזיקה, ע"י מורים שעברו הכשרה ייעודית.
2. מודל שנתי לתלמידי י"ב:
 - תוכנית היברידית- משלבת 3 מחנות במהלך השנה וכן מפגש שבועי מקוון
 - התוכנית מיועדת לתלמידים העולים לכיתה י"ב ולומדים במגמת פיסיקה, המתגוררים באחד מיישובי עתידיים
 - התוכנית נלמדת על ידי מנחים מוסמכים ומהנדסים מהתעשייה והטכניון

מה כוללת התוכנית?

- לימודים אקדמיים וניהול פרויקטים: שילוב ייחודי של למידה עיונית והתנסות מעשית, בליווי מומחים מובילים.
- בניית רובוטים ותכנותם.
- סמינרים וימי העשרה בטכניון.
- רכישת מיומנויות אקדמיות ובינאישיות, כולל מפגשי העצמה.
- קורס פסיכומטרי ללא עלות.
- הכנה וליווי אישי בתהליכי המיון לתפקידי מפתח בצה"ל, ע"י רכזת עתידיים ומנהלת עתידיים בצה"ל.

להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: נופר לארי- nofar@atidim.org.il | 054-7360089



חשוב לדעת

התוכנית מיועדת לבתי ספר ב"יישובי עתידים" לתלמידים הלומדים 5 יח"ל בפיזיקה.

מוקדי הלימוד

1. מודל תלת שנתי- בתי ספר נבחרים בישובי עתידים
2. מודל שנתי לתלמידי י"ב- לימודים היברידיים המשלבים סמינרים בטכניון ולמידה מקוונת.

מיון ורישום:

1. מודל תלת שנתי- התוכנית הינה במודל בית ספרי (לא ניתן להצטרף לתוכנית באופן פרטני).
2. מודל שנתי לתלמידי י"ב- רישום במהלך כיתה י"א באתר תוכנית רובופיסיקה מיועדת לתלמידי עתידים מצטיינים, הלומדים במגמת פיזיקה 5 יח"ל וכן מתמטיקה ואנגלית 5 יח"ל

מי מפעיל?



להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: נופר לארי- nofar@atidim.org.il | 054-7360089

מגמת בו"ם - ביטחון ומודיעין במסלול איראן



על התוכנית

מגמת בו"ם (ביטחון ומודיעין) מסלול איראן, היא מגמה אזורית אשר נלמדת במרכז לנוער לשוחר מדע באוניברסיטת בן גוריון, מטעם עמותת עתידים. המגמה מקנה לתלמידיה 5 יח"ל בפרסית ומודיעין לתעודת הבגרות, עם אפשרות לביצוע עבודת גמר במודיעין המקנה 5 יח"ל נוספים לתעודת הבגרות. המגמה פותחת דלתות לגיוס לאגף המודיעין ולהשתלבות במסלולי העתודה האקדמית. מטרת התכנית הינה חינוך ועיצוב בוגרים שהם אזרחים ישראלים חושבים, מעורבים ולומדים, לאורך כל חייהם. אזרחים הממציא את יכולותיהם האישיות ותורמים לביטחונה, לרווחתה ולחוסנה של המדינה.

מה לומדים?

מגמת בו"ם מסלול איראן הינה תכנית לימוד דו חוגית המשלבת מס' מגוון של תחומי דעת, לימודי השפה הפרסית ברמה של 3 יח"ל בשילוב עם 2 יח"ל לימודי מבואות מזה"ת ועבודה מודיעינית מבוססת ניתוח DATA, חשיבה וכתובה מודיעינית. המגמה משלבת לימודים רבי מלל תוך לימודים של תכנים לוגיים וריאליים, ניתוח נתונים, יכולת אינטגרטיבית בין מס' רב של פריטי מידע. לימודי השפה הפרסית (3 יח"ל) תחביר ודקדוק, תרבות פרסית, היסטוריה ויהדות איראן לימודי ביטחון ומודיעין (2 יח"ל) מבואות למחקר איסלאם ומודיעין, מזה"ת - יחסי כוחות, שיטות ניתוח ועולמות ה-DATA

מתווה התוכנית

- לימודי השפה הפרסית דרך הכרות עם ההיסטוריה, החברה והתרבות האיראנית.
- לימודי מודיעין וביטחון הכוללים יכולות איסוף, יכולות מחקר, ביג דאטה וסייבר, יחסים בינלאומיים, מאזן האימה ויחסי כוחות, דרך התנסות בתרגילים מודיעיניים בשיתוף יחידות צה"ליות.
- ביקורים, סיורים וסימנרים בחברות הייטק מודיעיניות, יחידות צה"ליות ועוד.
- הרצאות ומפגשים עם דמויות מהעולם הביטחוני-מודיעיני ומהעולם האקדמי.
- רכישת מיומנויות אקדמיות ובינאישיות.
- קורס פסיכומטרי
- הכנה וליווי אישי בתהליכי המיון לתפקידי מפתח בצה"ל, ע"י מנהלת עתידים, שבחיל המודיעין.

חשוב לדעת

- המשתתפים.ות מקבלים מחשב נייד אישי לשימוש במהלך התוכנית.
- המיונים וההרשמה לתוכנית מתבצעים במהלך כיתה ט'. תנאי קבלה: חובה - 5 יח"ל אנגלית | ממוצע ציונים בתעודה מעל 80 | מגורים באחד מ'יישובי עתידים', לרשימה המלאה [לחצו כאן](#). יתרון - ציון מעל 80 בערבית | 5 יח"ל מתמטיקה | מקצוע הגברה ריאלי | התנדבות/תנועת נוער.

מוקדי הלימוד

1. מוקד באר שבע- מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע, אוניברסיטת בן גוריון
2. מוקד אילת- בתי ספר תיכון באילת

מיון ורישום:

הרשמה- בכיתה ט'
תהליך המיון- הרשמה ועמידה בתנאי הסף, ביצוע ריאיון אישי.

מי מפעיל?

מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



עתידים
ידידי עתידים [ע"י]

להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: מוקד באר שבע: ספיר טלגל- sapirh@atidim.org.il
מוקד אילת: דבורה בכר- 054-481-7746, boomisrael2025@gmail.com



תוכניות לגילאי תיכון

על התוכנית

תוכנית המצוינות היוקרתית הפועלת בהצלחה כבר 15 שנה ומהווה מקפצה לתלמידים. תיכון מצטיינים מהפריפריה, לקריירה בתחומי הסייבר והמחשבים. 70% מבוגרי/ות מגשימים מתקבלים מדי שנה לתפקידים יוקרתיים ביחידות הסייבר והטכנולוגיה בצה"ל! 84% מבוגרי.ות התוכנית ממשיכים לאקדמיה ולתעסוקה בתעשיית ההייטק!
מגשימים זכתה באות הרמטכ"ל להישגים יוצאי דופן לשנת 2023!

מה לומדים?

- מחקר והגנת סייבר
- הנדסת תוכנה
- ארכיטקטורת מחשבים
- רשתות, תקשורת מחשבים ומערכות הפעלה
- תכנות במגוון שפות
- הטמעת מיומנויות לעולם התעסוקה המשתנה: פתרון בעיות מורכבות, למידה עצמאית, עבודה בצוות, יכולת הצגה ופרזנטציה, ניהול זמן, כישורים חברתיים.

מתווה התוכנית

- תוכנית תלת שנתית (י' עד י"ב), מיונים בכיתה ט'
- 3 שעות פעמיים בשבוע, בשעות אחה"צ (ובנוסף מטלות בית בהיקף משמעותי)
- למידה חווייתית והתנסותית:** האקטונים ותחרויות, ימי שיא מקצועיים, מחנות קיץ, סיורים בחברות הייטק
- פיתוח פרויקט גמר, מוכר ל-5 יח"ל הנדסת תוכנה של משרד החינוך, בליווי מנטורים מההייטק
- קבוצות לימוד קטנות (15 תלמידים)
- צוות הדרכה מקצועי ואיכותי, העובר הכשרה מקיפה ומעמיקה

חשוב לדעת

- התוכנית פועלת בשותפות עם משרד הביטחון, צה"ל, מערך הסייבר הלאומי ומגוון קרנות פילנתרופיות.
- הכנה לצה"ל:** בוגרי התוכנית מקבלים זימונים למסלולי המיון של יחידות טכנולוגיות מובחרות - יחידה 8200 ו-81 של אמ"ן, יחידת לוטם וחטיבת ההגנה בסייבר של אגף התקשוב ועוד רבות וטובות, ומלווים בתהליכי המיון.
- קהילת בוגרים** שהיא בית לאלפי בוגרות ובוגרי התוכנית, למטרת מפגשי למידה והעשרה, נטוורקינג, הכוונה מקצועית ועוד.
- הכרה אקדמית:** חלק מהקורסים במגשימים מקנים פטור מקורסים אקדמאיים בתחומי המחשב והתוכנה.
- קורס פסיכומטרי מסובסד** למשתתפים.
- החניכות ים מקבלות מחשב אישי** נייד לשימושם בתוכנית!
- ישנם דמי השתתפות בתוכנית. קיימת תכנית מלגות לתלמידים שאין ידם משגת.

מיון ורישום

- ההרשמה לתלמידים.ות כיתה ט' בחודשים ינואר - יוני 2026, באתר ['המרכז לחינוך סייבר'](#)
- תהליך המיון לתוכנית כולל משימת למידה פיזית וראיון אישי | לא נדרש ידע קודם!

מי מפעיל?



לפריסת מוקדי הלימוד לחץ כאן <

להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: contact@cyber.org.il

על התוכנית

תוכנית מצוינות פורצת דרך המכשירה תלמידים מצטיינים לתחום הצומח של בינה מלאכותית - מדעי הנתונים ולמידת מכונה. התוכנית מכינה את הבוגרים למסלולי עתודה אקדמית ותפקידי טכנולוגיה ודאטה ביחידות יוקרתיות בצה"ל.

מה לומדים?

- תכנות בפייתון מכוון ניתוח והצגת נתונים
- מדעי הנתונים - מודלים למחקר, סיווג וחיזוי של נתונים
- למידת מכונה ומבואות לרשתות נוירונים
- הטמעת מיומנויות לעולם התעסוקה המשתנה: פתרון בעיות מורכבות בתחום הנתונים, אתיקה, יכולת הצגה ופרזנטציה, למידה עצמאית, עבודה בצוות, ניהול זמן, כישורים חברתיים

מתווה התוכנית

- תוכנית תלת שנתית (י' עד י"ב), מיונים בכיתה ט'.
- 4 שעות פעם בשבוע, בשעות אחה"צ (ובנוסף מטלות בית בהיקף משמעותי).
- **למידה חווייתית והתנסותית:** האקטונים ותחרויות, ימי שיא מקצועיים, מחנות קיץ, סיורים בחברות הייטק.
- פרויקט גמר בליווי מנטורים מהאקדמיה ו/או התעשייה.
- קבוצות לימוד קטנות (15 תלמידים).
- צוות הדרכה מקצועי ואיכותי, העובר הכשרה מקיפה ומעמיקה.

חשוב לדעת

- התוכנית פותחה ופועלת בשותפות עם מערך הדיגיטל הלאומי, מערך הסייבר הלאומי, צה"ל, הטכניון וקרנות פילנתרופיות.
- **הכנה לצה"ל:** בוגרי התוכנית מקבלים זימונים למסלולי המיון של מסלולי העתודה ויחידות הטכנולוגיה המובחרות בצה"ל, ומלווים בתהליכי המיון.
- **קהילת בוגרים** שהיא בית לאלפי בוגרות ובוגרי התוכנית, למטרת מפגשי למידה והעשרה, נטוורקינג, הכוונה מקצועית ועוד.
- **הכרה אקדמית:** חלק מהקורסים במגשימים AI מקנים פטור מקורסים אקדמאיים
- **קורס פסיכומטרי מסובסד** למשתתפים.
- **החניכות. ים מקבלות מחשב אישי** נייד לשימוש בתוכנית!
- ישנם דמי השתתפות בתוכנית. קיימת תכנית מלגות לתלמידים שאין ידם משגת.

מיון ורישום

- ההרשמה לתלמידי.ות כיתה ט' בחודשים ינואר - יוני 2026, באתר ['המרכז לחינוך סייבר'](#)
- תהליך המיון לתוכנית כולל משימת למידה פיזית וראיון אישי | לא נדרש ידע קודם!

מי מפעיל?



למידע נוסף על התוכנית לחץ כאן <

להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: contact@cyber.org.il

על התוכנית

תוכנית מצוינות ללימודי עומק בתחומי התכנות והסייבר ייעודית לתלמידות תיכון. כ- 70% מבוגרות התוכנית, מתקבלות מדי שנה לתפקידי סייבר וטכנולוגיה ביחידות יוקרתיות בצה"ל ובגופי ביטחון נוספים, רובן ממשיכות ללימודים במסלולים טכנולוגיים באקדמיה ולתעסוקה בתעשיית ההייטק.

מה לומדים?

- תכנות במגוון שפות ובדגש על פייתון.
- רשתות ומערכות הפעלה.
- מחקר והגנה בסייבר.
- הטמעת מיומנויות לעולם התעסוקה המשתנה: פתרון בעיות מורכבות, למידה עצמאית, עבודה בצוות, יכולת הצגה ופרזנטציה, ניהול זמן, כישורים חברתיים.
- **למידה חווייתית והתנסותית:** האקתונים ותחרויות, ימי שיא מקצועיים, מחנות קיץ, סיורים בחברות הייטק.

מתווה התוכנית

- תוכנית תלת שנתית (י' עד י"ב), מיונים בכיתה ט'.
- 4 שעות פעם בשבוע, בשעות אחה"צ (ובנוסף מטלות בית בהיקף משמעותי).
- קבוצות לימוד קטנות (15 תלמידות).
- צוות הדרכה מקצועי ואיכותי, העובר הכשרה מקיפה ומעמיקה.

חשוב לדעת

- התכנית פועלת בשותפות עם משרד הביטחון, צה"ל, FIDF, מערך הסייבר הלאומי ושותפים נוספים.
- בוגרות התכנית מקבלות זימונים למסלולי המיון של יחידות טכנולוגיות מובחרות - יחידה 8200 ו-81 של אמ"ן, יחידת לוטם וחטיבת ההגנה בסייבר של אגף התקשוב ועוד רבות וטובות, ומלוות בתהליכי המיון.
- **החניכות מקבלות מחשב אישי נייד לשימוש בתוכנית!**
- ישנם דמי השתתפות בתכנית. קיימת תכנית מלגות לתלמידות שאין ידן משגת.

מיון ורישום

- ההרשמה לתלמידות כיתה ט' בחודשים ינואר - יוני 2026, באתר ['המרכז לחינוך סייבר'](#)
- תהליך המיון לתוכנית כולל משימת למידה פיזית וראיון אישי | לא נדרש ידע קודם!

מי מפעיל?



לפריסת מוקדי הלימוד לחץ כאן <

להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: contact@cyber.org.il



על התוכנית

תוכנית המצויינות של בית הספר למחשוב של צה"ל (בסמ"ח), זוכת פרס הרמטכ"ל לשנת 2022. ניצנים היא תוכנית ייחודית ללימודי תוכנה מעשיים, בדגש על המיומנויות והכישורים הנדרשים להצלחה במקצועות התוכנה וההגנה בסייבר.

מה לומדים?

- העמקה ויישום כתיבת קוד Python.
- התמחות ב AI ופיתוח תוכנה מתקדם.
- למידה חווייתית מבוססת ויזואליה (תכנות מונחה עצמים).
- למידה מבוססת פרויקטים (PBL).
- מיומנויות רכות וכלים פרקטיים, כגון: חשיבה יצירתית, עבודה בצוות, למידה עצמאית, עצמאות בשפה האנגלית ואוריינות דיגיטלית.
- דגש מיוחד על פיתוח אישי של החניכים.
- תוכנית מכוונת ערכים: מצוינות, ציונות ורעות.

מתווה התוכנית

- התכנית נפרסת לאורך שלוש שנים (כיתות י'-י"ב).
- 3 שעות פרונטליות ומינימום שעתיים תרגול.
- תוכנית בפריסה ארצית. אחה"צ בבית הספר של החניך.
- צוות הדרכה מקצועי ואיכותי, הכולל ליווי אישי בהתאם לצרכי החניכים.

חשוב לדעת

- תינתן אפשרות בשיתוף בית הספר למעוניינים לגשת לבגרות 5 יח"ל במדעי המחשב.
- התוכנית משלבת סיורים חווייתיים בחברות ההייטק המובילות.
- קהילת נשים LEADERIT, קהילה שמעודדת ומחזקת את החניכות בתוכנית.
- השתתפות בהאקתון ארצי בפסח בו משתתפים כ-1000 חניכים וחניכות.
- ליווי אישי לשירות משמעותי - צו ראשון, יום המאה, מיונים והשמה בתוכניות המשך לאחר הצבא.
- החניכים מקבלים מחשב נייד אישי.

מוקדי הלימוד

בתוך בית הספר.

מיון ורישום:

- **שלב א'** - מבחן מיון וראיון.
- **שלב ב'** - רישום לתוכנית ותשלום דמי הרשמה.

מי מפעיל?



«להרשמה לתוכנית»

ליצירת קשר: info@nitzanim.tech | טל': 08-3725400



על התוכנית

אודם היא תוכנית לאומית להכשרת כוח אדם מעולה, שיוביל את הפיתוחים הטכנולוגיים ביחידות העילית בצה"ל, בשב"כ ובמוסד. זוהי תוכנית "אחות" לתלפיות ופסגות, מבית מפא"ת במשרד הביטחון, כאשר באודם ההכשרה מתחילה כבר משלב התיכון, על מנת למקסם את הפיתוח האישי והמקצועי. התוכנית מיועדת לתלמידות ותלמידי כתי"י (מתמיינים בתחילת כתי"ט) סקרניים ואוהבי אתגר, השואפים להצטיין ולהוביל, תוך שילוב חיי חברה עשירים עם עוד נערות ונערים כמותם. התוכנית פועלת בשותפות: משרד הביטחון, צה"ל אג"ת, שב"כ, מוסד, משרד החינוך, עיריית קצרין, רשת דרכא.

מה לומדים? שלב התיכון הפנימייתי:

אודם היא תוכנית חינוכית משולבת, בה התיכון והפנימייה מהווים מרחב משותף של חיי קהילה עשירים וחוויתיים. תיכון אודם, המיועד רק לחניכות וחניכי התכנית, כולל בגרות מלאה ואיכותיות: 5 יח"ל אנגלית, 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל פיזיקה, 10 יח"ל בקרת מכונות (מגמה טכנולוגית), בנוסף לשאר מקצועות החובה לבגרות. חליפת לימודית אישית מותאמת לכל חניכ/ה בהתאם לכישורים וליכולות האישיים, בשילוב קורסים אקדמיים, מטעם האוניברסיטה הפתוחה, על מנת להאיץ/ להמיר בגרויות/ להעמיק את הידע. תכנית העשרה מגוונת: הכשרה ערכית, מנהיגותית, ביטחונית וטכנולוגית. סדנאות, סמינרים, טיולים, התנדבויות בקהילה, ופעילויות נוספות, אשר מפתחות את הפרט בקהילה ובנות את היכולות והחוסן הנדרשים להשתלבות בתפקידי הובלה פורצי דרך של פיתוח טכנולוגי. לתוכנית סגל איכותי ומגוון מלווה כל חניכה וחניך לאורך הדרך ומשמש גם כחונכים אישיים בתהליכי ההתפתחות.

מתווה התכנית

תיכון-פנימייתי - הכשרה תיכונית תלת-שנתית (י"ב-י"ג), בתנאי פנימייה בקצרין.

אקדמיה - הכשרה אקדמית ארבע-שנתית בלימודי הנדסת חשמל בטכניון. במהלכן גם השתתפות בפרויקטים בתעשיות הטכנולוגיות, חשיפה לזרועות הביטחון והכשרה מנהיגותית. **שירות ביטחון 6 שנים** (3 שנות חובה, 3 שנות קבע בהתאם למסלול העבודה בצה"ל) ביחידות הפיתוח הטכנולוגי בצה"ל, שב"כ והמוסד.

חשוב לדעת

- התכנית במלואה, על כל שלביה, במימון מלא של המדינה, כולל מגורים ומלגת לימודים.
- מנהלת ייעודית במשרד הביטחון דואגת להתפתחותם האישית והמקצועית של החניכות והחניכים לאורך התכנית. התוכנית מיועדת לברי גיוס
- הקבלה לטכניון נעשית בסיום כתי"ב, לאחר הכנה וליווי מקיף במסגרת התכנית ומותנית בעמידה ברף הקבלה של הפקולטה, ובהתאם לנהלי העבודה האקדמית של צה"ל.

מיון ורישום:

המיון מתקיים במהלך כיתה ט' וכולל מספר שלבים בין דצמבר למאי. כל אחת ואחד יכול/ה לגשת למיונים, ללא ידע קודם או הצגת גליון ציונים. הקבלה לתוכנית מותנית במעבר תהליך המיון ובהתאמה לשירות צבאי בעתיד. ניתן להרשם למיונים דרך [אתר התכנית](#) <

מי מפעיל?



להרשמה לתוכנית <<

ליצירת קשר: info@odem.pro

תוכניות החינוך של צה"ל במסלולי טכנולוגיה

הדרך שלך לשירות טכנולוגי משמעותי מתחילה כאן!
תהליכי המיון והשיבוץ לצה"ל למלש"בים:

ציר זמן צפוי לתהליך המיונים
לצה"ל למלש"בים:

« כיתה י"ב

« כיתה י"א



תהליכי המיון והשיבוץ אחרי כיתה י"ב



*נסגר באוקטובר למלש"בים עורפיים ותומכי לחימה; למלש"בים המיועדים ליחידות שדה נסגר 3 חודשים לפני גיוס.
**מיוני מודיעין - חודש מאי כיתה י"א; מיוני סיירות - חציון א' - ינואר, חציון ב' - אוקטובר (סמוך לגיוס).

קישורים שימושיים

אח שיודע

אתר מתגייסים

לומדות:

לומדת יום המאה

צו ראשון לומדת דפר

רשתות חברתיות

מיטב למתגייסים:

פייסבוק



טיקטוק



אינסטגרם



העתודה האקדמית:

אינסטגרם



צה"ל מאחל לך שירות משמעותי, מיצוי יכולות
והצלחה רבה בשירות הצבאי!



אגף התקשוב



אמ"ן



חתומכ"א



אכ"א