

תบทבוחים לתקצוב בעליות עבור מסלולי ההייטק בבתי ספר שנת הלימודים תשפ"ו ואילך

תקנה: 20-63-01-02

פתח דבר:

ב 24/3/23 התקבלה החלטת ממשלה 172 – "האצת שוק העבודה באמצעות קידום ההון האנושי והתאמת המימוןיות לעידן הדיגיטלי", במסגרתה פרק ממשמעות בתחום החינוך, בשיתוף משרד החדשנות, המדע הטכנולוגיה.

בהחלטת הממשלה הוגדר מدد **בגראוטק**, שהוא מסלול לימודים הכולל 5 יח"ל במתמטיקה וגם 5 יח"ל אנגלית וגם 5 יח"ל מדעי המחשב / פיזיקה, והוגדרו יודי בגרוטק לאוכלוסיות במיקוד - **מלכתי-ערבי ובדואית** – 10%, **מלכתני-יהודי פירפריה** – 14%, **תלמידות בכל הארץ** – 15%; קידום מימוןיות עצמה; קידום אוריינות דיגיטלית ואוריינות AI; קידום אנגלית דבורה.

תכנית ההייטק, המשרתת את ההחלטה הממשלה ואת התוכנית הלאומית 'ישראל ריאלית' (המעוגנת בהחלטת ממשלה מיום 24/10/21) מתקצתת מכוח החלטת ממשלה 172 ומכוון החלטת ממשלה 550 (תקצוב דיפרנציאלי) מיום 28/4/25. מרכיביה המרכזים של התוכנית:

1. הגדלה משמעותית של תלמידי בגרוטק באמצעות פתיחת מאות מסלולי¹ מצוינות-טכ, תוספת שעות בתיכונים, מחנות מואצים ועוד.
2. חיזוק המימוןיות הדיגיטליות והטכנולוגיות בקרב כלל התלמידים, באמצעות הייטקלאס², וקידום מימוןיות המאה ה-21 במקצועות STEM באמצעות התוכנית הלאומית לקידום מימוןיות.
3. גיבוש תמורה עתיד לתלמידים, באמצעות חשיפה להייטק, התנסויות ומטען כלים לצוותי החינוך ולהורים.
4. קידום עברית דבורה ואנגלית דבורה.

התוכנית תפעל בשני מודלים:

1. **מודל בית-ספר** – מוסדות חינוך במסלול ההייטק - מוסדות החינוך בתוכנית יפעלו להטמעת ערך המצוינות במוסד החינוך (בקבב צוותי החינוך והתלמידים), יפעלו תוכניות מצוינות במקצועות היעד, יעצימו את האוריינות הדיגיטלית ויפתחו מימוןיות, בחט"ב ובחט"ע.
2. **מודל רשותי** – הרשותות בתוכנית יתכללו תוכנית עבודה רשותית, יפעלו קהילות מורים, יפתחו מסלולי לימוד רשותיים ועוד.

מסמך תบทבוחים זה מתיחס למודל הבית-ספר, שבבסיסו יותקצבו מסלולי מצוינות-טכ – 'מסלול ההייטק' בחט"ב (שעתים תוספות במתמטיקה ושעתים תוספות בתחום המקדים בגרוטק³) ובחט"ע (שעות תוספות לkidom בגרוטק), מסלולי הייטקלאס בחט"ב, קידום מימוןיות, פעילות ציר מנטאלי, במידה במחנות ועוד.

יובהר כי משרד החינוך יקבע מזמן לזמן, בהתאם למידניותו, לשיקולים המڪצועיים ולתקציב העומד לרשותנו, את אוכלוסיית היעד הכלולה בתוכנית

¹ מסלול - כיתת מצוינות, ארגנית או שאיננה ארגנית, עם רצף נילי – משכבות גיל ח' (או ז') ועד שכבת גיל י"ב (במסמך זה תקרא מסגרת הלימוד בכל שכבת גיל – 'קבוצת לימוד').

² הייטקלאס פותחה כמענה מימוןיות טק all for, להרחבנה ניתן לעמוד בפורטל המוסדות - <https://mosdot.education.gov.il/info-report/educational-programs-highschool/hightech-class>

³ בחט"ב – פיזיקה, מד"ח או תוכנית אשר תאושר ע"י הגוף המקצועי במשרד.

א. הגופים המתוקצבים

ቤלויות שהן רשות מקומית/עמותות/חברות לרווחת הציבור המחזיקות בירושין כדי לפי חוק פיקוח על בתיה הספר התשכ"ט - 1969 שהן מלכ"ר עברו בתיה הספר בחטיבה العليا (י"ב או ט-יב) או חט"ב, ובלבד שמתקיים רצף של שנתיים חט"ע כמפורט בהמשך.

ב. אונלוסיות היעד

חט"ב – תלמידים בעלי מוטיבציה גבוהה להשתלב במסלול מציאות-טק.

חט"ע – תלמידים במסלול לימודים המסלב 5 י"ל במתמטיקה וגם 5 י"ל מדעי המחשב / פיזיקה.

ג. גובה התקציב

גובה התקציב יקבע בהתאם לזכאות ולפתח התקציב בኒקו המאיצ'ינג.

בשלב א' יוחשב מספר התלמידים לצורך חישוב הזכאות לתקציב מסלול היטק באופן הבא⁴:

1. שיעור הניגשים לבגרות במתמטיקה (לא כולל חנ"מ), על פי נתוני הבגרות האחרונים, מוכפל פי שניים (להלן 'התוצאה').
2. אם התוצאה נמוכה מ-20% – הזכאות תיחסו לפי 20% מהתלמידים הלומדים בשכבה ז' בשנה בה נקבעת הזכאות (לא כולל חנ"מ).
3. אם התוצאה היא בין 20% ל-35% – הזכאות תיחסו לפי התוצאה ביחס לכמות התלמידים בשכבה ז' בשנה בה נקבעת הזכאות (לא כולל חנ"מ).
4. אם התוצאה גבוהה מ-35% – הזכאות מחושב לפי 35% מהתלמידים בשכבה ז' בשנה בה נקבעת הזכאות (לא כולל חנ"מ).
5. חישוב הזכאות לתקציב מסלול היטק בסיסו צומחים לפי 20% מהתלמידים הלומדים בשכבה ז' בשנה בה נקבעת הזכאות (לא כולל חנ"מ)

⁴ החישוב ביחס לחט"ב עצמאיות ייעשה בהתאם לננתוני חט"ע אליה תשוויך מבואר להלן

בשלב ב' יוחשב מספר המסלולים המקורי או אותו ניתן לתקצב מתוך החינוך באופן הבא:

1. על כל 32 תלמידים זכאים תוקצה האפשרות לתקצוב מסלולמצוינות אחד: אם מספר התלמידים הזכאים קטן מ-33, יתוקצב מסלול אחד; אם מספר התלמידים הזכאים הוא 33-63 יתאפשר לתקצוב שני מסלולימצוינות; וכן הלאה.
2. במנין מסלולימצוינות המתוקצבים יימנו המסלולים הבאים: עמ"ט, עמ"ט-טק,מצוינות מדעית-הומניסטית, מסלולי הייטק.

בשלב ג' יוחשב התקציב הכללי בהתאם למפתח הבא:

מפתח חט"ב במוסדות בהם תכניות עמ"ט, עמ"ט-טק אומצוינות מדעית-הומניסטית – לא קיימות בשנת הלימודים הבאה:

- חט"ע ארבע שנתי (ט-י"ב) יהיה זכאי לפתח מסלול הייטק בשכבה- ט+'י במקביל
- בשלב הגשת בקשה הטרופות, מנהל בית הספר יוכל לפתח את מסלול הייטק בשכבה ז' במקום ח'

חט"ב	shanah shelishit batocnit	shanah rashaona batocnit	shanah shelishit batocnit vohla ⁵
מסלול הייטק יחיד במוסד החינוך (חוובת)	שכבות גיל ח' (או ז') 5 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 10 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 14 וhalbah ⁶
מסלול הייטק שני במוסד החינוך (רשות)	שכבות גיל ח' (או ז') 5 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 9 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 13 וhalbah ⁶
מסלול הייטק שלישי ומעלה במוסד החינוך (רשות)	שכבות גיל ח' (או ז') 4 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 8 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 12 וhalbah ⁶

מפתח חט"ב במוסדות בהם תכניות עמ"ט, עמ"ט-טק אומצוינות מדעית-הומניסטית – קיימות בשנת הלימודים הבאה:

- מסלול הייטק במוסדות אלו יפעל בנוסף לתוכניות הקיימות ולא במקומם, במטרה להרחיב את ההזדמנויות עבור תלמידים למסלולימצוינות מדעית טכנולוגית. לא יאשר מעבר לתלמידים מתוכנית קיימת לתוכנית הייטק אלא באישור חריג של מנהל אגףמצוינות.

חט"ב	shanah shelishit batocnit	shanah rashaona batocnit	shanah shelishit batocnit vohla ⁵
מסלול הייטק יחיד במוסד החינוך (חוובת)	שכבות גיל ח' (או ז') 5 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 9 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 14 וhalbah ⁶
מסלול הייטק שני ומעלה במוסד החינוך (רשות)	שכבות גיל ח' (או ז') 4 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 8 ש"ש	שכבות גיל ח'+'ט' (או ז+'ח') 13 וhalbah ⁶

⁵ מוסדות חינוך יכולים לבקש לשלב בשנה הראשונה שליהם בתוכנית, לצד שכבת גיל ח', גם את שכבת גיל ט', בהתאם לתקציב. במקרה כזה יתוקצב מסלול החינוך בהתאם לעמדת 'שנה שנייה בתוכנית והלאה'.

⁶ מוסדות חינוך שיבקשו לפתח את מסלול הייטק בשכבה ז', יכולים לבקש לשלב בשנה הראשונה שליהם בתוכנית, לצד שכבת ז', גם את שכבת גיל ח', בהתאם לתקציב. במקרה כזה יתוקצב מסלול החינוך בהתאם לעמדות 'שנה שנייה ושלישית בתוכנית והלאה'.

مفتوח חט"ע במוסדות בהם לא פועלות תכניות עם"ט, עם"ט-טק, מצוינות מדעית-הומניסטית וקדם עתידיים בשנת הלימודים הבא:

נתוני הבגרות האחרוניים		חת"ע - מספר בוגרי בגרוטק בחו"ע על פי	שנה ראשונה בתוכנית והלאה	שנה שנייה בתוכנית והלאה
		0-9	6 ש"ש	4 ש"ש
		10-19	9 ש"ש	6 ש"ש
		20-29	12 ש"ש	6 ש"ש
		30 ומעלה	15 ש"ש	6 ש"ש

مفتوח חט"ע במוסדות בהם פועלות תכניות מצוינות מדעית-הומניסטית וקדם עתידיים בשנת הלימודים הבא:

נתוני הבגרות האחרוניים		חת"ע - מספר בוגרי בגרוטק בחו"ע על פי	שנה ראשונה בתוכנית והלאה	שנה שנייה בתוכנית והלאה
		0-9	2 ש"ש	2 ש"ש
		10-19	3 ש"ש	3 ש"ש
		20-29	4 ש"ש	3 ש"ש
		30 ומעלה	5 ש"ש	3 ש"ש

בשלב ד' – מוסד מהחברה הערבית/הבדואית שנמצא זכאי למסלול הייטק (בסעיף הקודם) יוכל לקבל תקציב נוסף עבור מסלול הייטקלאס ייחיד בחו"ב (שלא עברו קבוצת המצוינות) בהתאם לפירוט הבא:

- חט"ע ארבע שנתי (ט-י"ב) יהיה זכאי לפתח מסלול הייטקלאס בשכבה ט'

מסלול הייטקלאס, שלא במסגרת מסלול מצוינות (רשות)	שנה שנייה בתוכנית והלאה ⁴	שנה ראשונה בתוכנית	חת"ב
	4 ש"ש	שבות גיל ח'+ט'	שבות גיל ח' 2 ש"ש

בשלב ה' יחוسب המאיצ'ינג, ככלומר התchiaיות הבעלות למימון מתוך השעות מעלה:

لמ"ס הרשות בה נמצא מוסד החינוך	אחוז השתתפות של הבעלות מסך הקצתה השוואת
1-3	5%
4-6	10%
7-10	15%

ד. תנאי סף להשתתפות בתוכנית:

מוסדות החינוך ע보רים מבוקשת הקצבה לעמוד בכל תנאי הסף הבאים:

ד.1. מוסד החינוך בבעל רשות מקומית או בעלותה שהן מלכ"ר, שהם בפיקוח משרד החינוך ושיש ברשותם רישיון תקף, בעширין טיפוח 10-4.

ד.2. מספר בוגרי 5 ייח"ל מתמטיקה, על פי נתוני הבגרות האחרונים, הוא לפחות שנים שניות.

ד.3. במוסדות חינוך צומחים, לפחות שני תלמידים שלומדים לקרأت 5 ייח"ל במתמטיקה בכל שכבת גיל.

ד.4. מוסד החינוך יעמיד אחראי מטעמו, מתוך צוות ההוראה, על התוכנית בחט"ב, ובכלל זאת יעסוק הוא או גורם אחר בעידוד מגדר.

ד.5. מוסד החינוך יעמיד אחראי מטעמו, מתוך צוות ההוראה, על התוכנית בחט"ע, ובכלל זאת יעסוק הוא או גורם אחר בעידוד מגדר.

ד.6. מוסד החינוך יעמיד אחראי מטעמו על תחום המיזמנים, בהתאם לחזור הבעלות.

ד.7. מוסד לימוד אשר יצטרך לתוכנית קיים אותה בשנה הראשונה לפחות בשכבות ח' י' במקביל (או ז' י'), ובשנה השנייה ואילך בשכבות ח'-י". מקרים חריגים יבואו לאישור ועדת הקצבות על בסיס המלצה היחידה המקצועית.

ד.8. כאשר מדובר בחט"ב עצמאית, עליה להיות מזינה של חט"ע שמקיימת את התוכניתivid ויחד יתקיים רצף שנתי ולהיפך, והכל להנחת דעתו של הגורם המקצועני במשרד.

ד.9. החל מהשנה העוקבת לשנת ה가입ות, וכتنאי להמשך התוכנית במוסד החינוך, יידרש מוסד החינוך להציג עמידה באחד מהיעדים הבאים:

• גידול בשיעור 10% ולא פחות מחמשה תלמידות ותלמידים (ביחד ולוחוד, לא כולל חנ"מ) המתחלים למועד 5 ייח"ל מתמטיקה בשכבת גיל י' ביחס לשנת הלימודים הנוכחיית.

• גידול בשיעור 10% ולא פחות מחמשה תלמידות ותלמידים (ביחד ולוחוד, לא כולל חנ"מ) המתחלים למועד 5 ייח"ל פיזיקה או מדמ"ח בשכבת גיל י' ביחס לשנת הלימודים הנוכחיית.

ד.10. במקרים חריגים, ועדת ההיגוי של התוכנית רשאית להמליץ למוסד חינוך אשר לא עומד בתנאי התוכנית אפשרות לשנת ניסיון נוספת, בתנאים שתקבע (לרובות גրיטת שכבות גיל המשתתפים בתוכנית) ובהתאם לנימוקים מיוחדים שיירשמו. המלצה הוועדה טובא לאישור ועדת הקצבות.

ד.11. מוסד החינוך יעמיד לצורך לימוד התוספת במתמטיקה/פיזיקה/מדמ"ח (או חלופה מאושרת) בחטיבת הביניים מורה שקיבלה את אישור המפמ"ר (או הגורם המקצועי) הרلونטי.

ד.12. לטובת הייטקלאס נדרשים לפחות שני מורים, בעלי אוריינטציה דיגיטלי וモטיבציה למידת תחום חדש (עדיפות למורים בתחום המדעי/טכנולוגי), אשר יעברו הכשרה של 30 שעות טרם פטיחת שנה"ל ו- 30 שעות נוספת

במהלך השנה, עברו כל שכבות גיל אותה המורה מלמד. בכל מוסד חינוך נדרשים לפחות שני מורים מוכשרים, באישור חריג ניתן לאשר מורה אחד לתחילת שנה"ל והאחר יוכשר בהמשך שנה"ל.

ד.13. במוסד החינוך קיימות תשתיות פיזיות הנדרשות על פי התקן.

ד.14. מוסד החינוך יビיע הסכמתו להצטרוף לתוכנית ויתחייב בכתב, בחתימת מנהל המוסד כי עומד בכל תנאי:

- מוסד החינוך לימד את תוכנית הלימודים המחייבת במלואה, כאשר שעות הלימוד התוספתיות בכל תחום יונთנו ברצף.
- כתנאי לקבלת התקציב תוצג ת"ע לנגידול בברגורוט ולהיקף התלמידות, אשר כולל התייחסות לציר מנטאל, תמונה עתיד, מוטיבציה, מסוגלות, מיומנויות, צמצום נשור, הרחבת הפוטנציאל, הרחבת היקף התלמידות, מענים לפער במורים, שימוש בגפ", שותפות ואקסיסטים ועוד.
- יובטח יצוג מגדרי מאוזן בכל קבוצות הלימוד בחט"ב (ובהמשך בחט"ע) בתוכנית בהתאם להרכב הדמוגרפי של אוכלוסיית התלמידים במוסד החינוך.
- מחויבות השתתפות אחראי התוכנית והמורים הרלוונטיים בהשתלמות תוכנית ההייטק בכל שנת פעילות.
- מחויבות השתתפות מנהל מוסד החינוך בכנסים ובפגשי מנהלים של התוכנית ובכלל זה הצטרופתו לתוכנית למנהלים מובילי תוכנית ההייטק בשיתוף עם מכון "אבני ראה".
- הקצתה כל שעות הלימוד התוספתיות בחט"ב ובחט"ע בנוסף לשעות התקן.
- נתונים - העברה מעט לעת, ולפי בקשה נתוניים רלוונטיים, למשרד החינוך או מי מטעמו לצורך בקרה; במקביל לטיב נתוניים (בדגש על שיוך תלמידות ותלמידים למסלולי הייטק) במערכות המשרד.
- השתתפות בתהליכי הערכה ומדידה.
- השתתפות ב מבחנים ייעודיים בכל תחומי הדעת בחט"ב.
- על כל מסלול הייטק שיתוקצב, מספר התלמידים המינימלי במסלול יהיה - 20% מהתלמידים בשכבה ח' בשנה שעבורה מוגשת הבקשה (לא כולל חנ"מ) או 17 – הנמור מבנייה.
- במסלול הייטקלאס שיתוקצב מספר התלמידים המינימלי יהיה – 22.
- אפשר ביקורים עתיים של צוות התוכנית במשרד במוסד החינוך.
- השתתפות ב פעילויות המשפרות תמונה עתיד וציר מנטאל, לרבות: תחרויות, האקטואים, חשיפה לאקדמיה ולתעשייה ההייטק ועוד.
- הטמעת מיומנויות בלמידה ובהרerca, לרבות שילוב של לפחות שלוש מיומנויות העוצמה (חשיבה מסדר גובה, לומד עצמאי, עבודת צוות) בתעודה.

- במוסדות חינוך בהם לא קיימת מגמה פיזיקה/מדעי המחשב בחט"ע, התחייבות לפתח מגמה רלוונטית (במוסד או ברשות) בשנה השנייה לתחילת הפעולות בתוכנית. אם וכאשר לא תיפתח מגמה, התוכנית תופסק.
- אישור שימוש בחומרים פרטוניים של בית הספר המשתתף בתוכנית.
- תוכניות ומענים בתחום ה STEM - בהתאם להנחיות משרד החינוך מחייבים מוסדות חינוך להקנות חלק מתכזיב הגוף'ן וחלק מ-ש"ש מסלול טיפוח לתוכניות STEM. ניתן התחייבות להקנות את התקציב לטובת קידום יודי בגרוטק.

ד.15. המלצה (ممליץ / לא ממליץ) מנומקת של מפקח בית הספר במחוז אשר יוכלת המוסד לעמוד ביעדי התוכנית (המליצה תיאסף ע"י מנהל המוסד ישירות מהמחוז).

ד.16. התקציב מותנה בעמידה בתנאי הסף במשך כל תקופה ההשתתפות בתוכנית.

ה. מבחנים ומבדדים - התקציב שעوت הוראה

הבקשות שעמדו בתנאי הסף יונקו בהתאם ל מבחנים המופיעים בטבלה מטה.

- תחילת יתוקצבו מוסדות בהם לא פועלת כיתה עם"ט /או עם"ט טק
- במוסדות בהם פועלת תוכנית עם"ט או עם"ט-טק לא ניתן התקציב ש"ש תוספתי עבור החט"ע
- תחילת יתוקצבו קבוצות המצוינות – ח'+י (או ז'+י)
- בשלב השני יתוקצבו קבוצות הייטקלאנס הנוספות בחברה הערבית והבדואית (שלא במסגרת מסלולי המצוינות).
- בשלב השלישי יתוקצבו קבוצות מצוינות בשכבת גיל ט' (רלוונטי למוסדות המציגים לראשונה לתכנית ומשמעותיים לשלב את שכבת גיל ט', למרות שלא החלו את התוכנית בשכבת גיל ח').
- בשלב הרביעי יתוקצבו קבוצות מצוינות בשכבות גיל ח' בוסף לשכבות ז' במוסדות המציגים לראשונה לתוכנית ומשמעותיים לשלב את שתי השכבות בתוכנית בשנותם הראשונה.

התקציב יחולק מהציוון הגבוה לנמוך עד לגמר התקציב.
בקשות בעלות ניקוד זהה, ניתן עדיפות לפি מدد טיפוח בית ספרי.

ניקוד	מבחין	תקציב
שש שניי - 10 נק'	רץ' הוראה	1
לא קיימת – 0 נק' קיימת – 10 נק'	קיימת מגמת בגרוטק (פיזיקה /או מדמ"ח) בחט"ע	2
עשרה טיפוח 6-10 - 30 נקודות עשרה 4-5 - 20 נקודות	מדד פריפריאליות	3

ג. בקשה תקציבית לתוכנית

1. בעת פרסום קול קורא, מוסדות חינוך חדשים המעניינים להצטרף לתוכנית יملאו את הבקשה ואת כל הפרטים הנדרשים לפי הנקודות. נדרש אישור חתום על ידי מנהל המוסד ובנוסף אישור חתום על ידי הבעלות ועל הסכמתה למימון חלקה בתוכנית.
2. מוסדות חינוך ממשיכים נדרשים לעמוד בכל תנאי התוכנית, וכן לצרף אישור חתום של מנהל המוסד בדבר מהויבתו לתקן הליקויים כפי שנדרש ע"י המשרד (נכ"ל שנדרש). אישור סופי לבקשת הצעות או המשך בתוכנית ניתן לאחר בדיקת כל המוצרף.

ד. גמilitם, סנקציות ונקודות

1. תקציב מוסד חינוך במסגרת קול קורא זה יבוצע בתנאי שימוש החינוך לא מתואכז בדרך נוספת עבור פעילות זהה.
2. אי הגשת דוחות ביצוע באופן שייקבע ע"י המשרד, לרבות אישור בהגשתם, עלולה להביא לביטול התקציב באופן חלקי או מלא.
3. אם יימצא מוסד חינוך אשר לא עשה שימוש בשעות שקיבל לצורך התוכנית או לא עמד בתנאי הסף או הציג מazar שווה, רשאי המשרד:
 - לקוז הסכם שהועבר לו מהתלמידים המעניים לו במערכת התלמידים המרכזי של משרד החינוך (מת'מ.).
 - לדוחות בקשה מוסד החינוך לקבל התקציב עבור התוכנית השנה שלאחר מכן.

