



משרד החינוך
מינהל חדשנות
וטכנולוגיה

ישראל ריאלית

קידום תפיסת ה-STEM

ערכה למנהלות ומנהלי אגפי חינוך ברשויות המקומיות
לקראת שנה"ל תשפ"ז

אוגוסט 2026

מנהלות ומנהלי אגפים ומחלקות חינוך ↙

לפניכם ערכה ובה מידע רלוונטי עבורכם, הנדרש ליישום תוכנית **ישראל ריאלית** במוסדות החינוך, תוך התייחסות לארבעה מהלכים מרכזיים (תוכניות הדגל): הטמעת תפיסת ה-STEM, תוכנית ההייטק, תוכנית 720 וכשירות בינה מלאכותית.

מה תמצאו כאן?

- **כלי יישום לרשויות ורשתות בתוכניות הדגל**

- **ארבע ערכות** שפותחו עבור מנהלות ומנהלי מוסדות החינוך בגילאים השונים ועבור מפקחים כוללים, ומכילות את המידע הנדרש לתכנון ולהפעלה ויישום מיטביים של התוכניות.

- **קולות קוראים - לרשויות ובעלויות בתחום ישראל ריאלית**

- **גאנט שנתי למנהלי יסודי ועל-יסודי**

- **היערכות לחודש ינואר 27 - מרתון ישראל ריאלית**

מטרות החלטת ממשלה "ישראל ריאלי" ✓

חינוך STEM מפתח כשירויות — ידע, מיומנויות, גישות וערכים — במדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה, בגישה תחומית, בין-תחומית ורב-תחומית

03



תפיסת חינוך STEM עדכנית

פיתוח תפיסת חינוך STEM עדכנית
והטמעתה לאורך הרצף הגילי

02



בוגרי בגרות הייטק

הגדלת שיעור המסיימים בגרות הייטק
ל-15% מבוגרי המערכת

01



עלייה בהישגים בינלאומיים

השתלבות בעשירייה הפותחת ב-TIMSS
ו-PISA תוך חמש שנים

05



אקוסיסטם לאומי לחינוך STEM

חיבור בין בתי הספר, האקדמיה והתעשייה
סביב ה-STEM

04



תשתיות תומכות STEM

הון אנושי, טכנולוגיה, ארגון, מדידה
והערכה, תכנון ותקצוב

ישראל ריאלית

חינוך ל- STEM בכל שלבי הגיל
לאתר הבית



720

למידה מותאמת
אישית
מבוססת דיגיטל

לאתר הבית

**הטמעת תפיסת
STEM**

לאתר הבית

**התוכנית הלאומית
לבינה מלאכותית**

כשירות בינה מלאכותית
לתלמידים ועובדי הוראה

לאתר הבית

תוכנית



תוכנית ההייטק

קידום מצוינות
ובגרות הייטק

לאתר הבית

כלי יישום לרשויות ורשתות

בינה מלאכותית

תפיסת הלמידה בעידן בינה
מלאכותית ומחונן כשירות בינה
מלאכותית 2.0

הנחיות לשימוש בבינה מלאכותית

הקטלוג החינוכי: כלי AI
מאפשרים לפי גיל

תכנית ההייטק

על תוכנית ההייטק

שאלות-תשובות לקול
הקורא תוכנית ההייטק

קול קורא לתקצוב
בעלויות ובתי ספר עבור
מסלולי הייטק בבתי ספר
לשנת הלימודים תשפ"ז

720

מצגת ליום היערכות
למליאת מורים

הסבר בסיסי על כל מרכיבי
התוכנית

מצגת חשיפה להורים
כל מה שעשוי לעניין את הורי
התלמידים

מכתב למנהלים אנגלית 720
כולל טופס הרשמה לתוכנית

תפיסת ה-STEM

מצגת חשיפת מהלך ישראל
ריאלית

כולל מענים לפי שכבות גיל,
גאנט שנתי, מרתון ישראל
ריאלית
(חודש ינואר 2027)

מצגת חשיפה להורים

קישורים לערכות הסברה

לכניסה לחצו על הכותר

למפקחים
ולמפקחות יסודי

למפקחים
ולמפקחות
על-יסודי

למנהלי
על-יסודי

למנהלי בתי
ספר יסודיים
ושמונה שנתי

למפקחות
גני ילדים

קישורים לקולות קוראים

מידע על 4 קולות קוראים - ישראל ריאלית

לכניסה לחצו על הכותר

04

קול קורא להשתתפות
בפיילוט מעבדות
וירטואליות לתלמידי
כיתות ט' בחטיבות
הביניים

מועד אחרון להגשה 9.9

03

קול קורא להצטרפות
לפרויקט
גנים מקדמי
STEM ברשויות

מועד אחרון להגשה 9.9

02

קול קורא
לתקצוב בעלויות ובתי
ספר עבור מסלולי
הייטק בבתי ספר

מועד אחרון להגשה 3.9

01

קול קורא
לתקצוב רשויות עבור
פיתוח והקמת כיתות
חכמות לקידום למידה
מותאמת אישית בעזרת
בינה מלאכותית

מועד אחרון להגשה 30.8

גאנט שנותי למנהלות ומנהלים - יסודי ויסודי שמונה שנותי

ניטור ומעקב אחר הנתונים באמצעות דשבורד למנהל

אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני
הקמת צוות STEM בית ספרי	הפצת אגרת פתיחת שנה למורי מדעים ומתמטיקה	רישום לבקשת מנטורים	הערכות לחודש STEM ובינה מלאכותית	מנהלי בתי הספר מקבלים הודעה על שיבוץ המנטור	מרתון ישראל ריאלית	2 יח"ל STEM חדשניות בינתחומיות לשכבות ג'-ד'	יחידות לימוד STEM ג'-ד'	יחידות לימוד STEM ג'-ד'	יחידות לימוד STEM ג'-ד'	סיום ניצול 4% גפ"ן מוסדי
שיבוץ במערכת השעות-תוספת שעות מתמטיקה, מדעים ומדעי כדור הארץ	לצוות המקצועי: היכרות והתחלת עבודה במוודל /מערכת 720	כנסים מחוזיים למורי מתמטיקה ומדעים	שיבוץ מנטורים	כנס מנהלים	מתחמי STEM אזוריים	2 יח"ל STEM חדשות בינתחומיות לשכבות ה'-ו'	יחידות לימוד STEM ה'-ו'	יחידות לימוד STEM ה'-ו'	יחידות לימוד STEM ה'-ו'	
חשיפת מהלך ישראל ריאלית לחדר המורים בימי היערכות	פתיחת מסלולי הייטק ועמ"ט	הערכה פנימית בית ספרית ע"פ מבדק מפמ"ר למיפוי מדעים ומתמטיקה כיתה ז'	צמצום פערים: הפעלת מקפצה אישית דיגיטלית וקורסים פיזיים בבתי ספר		מנטורים, תחרויות, האקתונים	גמר התחרויות	מבחן TIMSS	סיום הערכות תשפ"ח	מבחן מפמ"ר סופשנה פנימי במתמטיקה ובמדעים לכיתות ז'-ח'	
אופציונלי הגשה לקולות קוראים אנגלית 720 מסלולי הייטק	התחלת אנגלית - 720	לצוות המקצועי: התחלת למידה מקצועית מורי מדעים ומתמטיקה	רישום בתי הספר לתחרויות		פעילויות חוץ בית ספריות משימות STEM				100% ביצוע יחידות דיגיטליות	
		בחירת מסלולי בינה מלאכותית שכבות א'-ו'	לוחות זמנים בינה מלאכותית						השגת 70% כשירות בינה מלאכותית	
			פתיחת והרשמה לתחרויות						מבחני תנופה מתמטיקה ומדעים- כיתה ו'	

גאנט שנתי למנהלות ומנהלים – על יסודי

ניטור ומעקב אחר הנתונים באמצעות דשבורד למנהל

[illegible]

מרתון ישראל ריאלית - ינואר 2027

מה עוד ניתן לשלב?
רעיונות לאירועים בית ספריים

- ימי סיורים במוזיאוני מדע
- מדע בכתה
- השתתפות בתחרויות
- STEM בקהילה
- יריד מדע בית ספרי
- מערכי שיעור רב-תחומיים

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
1 חופשה בחברה הערבית	2 חופשה בחברה הערבית	3 חופשה בחברה הערבית	4 חופשה בחברה הערבית	5 חופשה בחברה הערבית	6	7
8 מתחמי במחזות לצוותי חינוך	9 מתחמי במחזות לצוותי חינוך	10 תחרויות והאקטונים לתלמידים	11 תחרויות והאקטונים לתלמידים	12 תחרויות והאקטונים לתלמידים	13	14
		מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך		
15 תחרויות והאקטונים לתלמידים	16 תחרויות והאקטונים לתלמידים	17 תחרויות והאקטונים לתלמידים	18 תחרויות והאקטונים לתלמידים	19 תחרויות והאקטונים לתלמידים	20	21
מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך	מתחמי STEM במחזות לצוותי חינוך		
22 שבוע החלל	23 שבוע החלל	24 שבוע החלל	25 משדר חלל לתלמידי חט"ב	26 שבוע החלל	27	28

- דוגמה
- מועדים
- תחרויות
- מורים
- מחוזי
- ארצי

הערה: בגאנט שלפניכם משובצים אירועים מתוכננים לחודש ישראל ריאלית, מומלץ לקחת אותם בחשבון כאשר אתם מתכננים את המערכת שלכם לחודש זה.



בהצלחה!