



משרד החינוך



ישראל ריאלית

תוכנית לקידום מקצועות ה-STEM בישראל

ישיבת ממשלה

כ"ט בניסן תשפ"ה

משבר לאומי בחינוך ל STEM

המבחן הועבר בבתי הספר בישראל בחודשים אפריל ומאי 2023
תוצאות המבחן הגיעו בנובמבר 2024

- יש להכיר במצב חירום לאומי בחינוך המדעים
- הקמת מועצה לאומית לחינוך ל-STEM
- תכנית חומש אסטרטגית לקידום המורה למדעים
- חינוך למדעים החל מהגיל הרך והצעיר

המלצות
המולמו"פ
יוני 2024

המועצה הלאומית
למחקר ופיתוח אזרחי
National Council for Civilian R&D



חדשות / חינוך
שפל של 17 שנה: התרסקות
במוצע ציוני התלמידים בישראל
במתמטיקה ומדעים

ישראל היום

נועם (דבול) דביר
10:55, 4/12/2024

חדשות • חינוך

כישלון בינלאומי לישראל: הידרדרות חדה במבחני
טימס במדעים ובמתמטיקה

לראשונה מאז 2007 ישראל ירדה לרמה הממוצעת במדעים ■ הציונים של תלמידי ישראל נמוכים מברוב המדינות
המפותחות, והירידה בהם הייתה חדה ביותר מכלל מדינות OECD, שרובן שמרו על יציבות

רותם שטרקמן
4/12/2024

TheMarker

מקום

7

מתמטיקה
מדעים

מקום

16

מקום

23

25

2011

2015

2023

הכרה במצב חירום לאומי בחינוך המדעי בישראל*

01

אין תוכנית אסטרטגית רב שנתית
לצמיחת החינוך המדעי

02

מחסור במורים חדשים,
איכות ההכשרה של מורים קיימים

03

אין הטמעה סדורה
של מיומנויות STEM

04

העדר רצף לימודי מהגיל הרך
ועד י"ב בהוראת המדעים

05

תכניות הלימודים לא מעודכנת
בעיקר בחט"ב

06

שכלי"מ לא מותאם להוראת המדעים

תוכנית "ישראל ריאלית"

מטרות התוכנית

- 01 פיתוח תשתיות תומכות חינוך STEM
- 02 יצירת אקוסיסטם לאומי תומך חינוך STEM
- 03 הגדלת שיעור התלמידים המסיימים בגרות הייטק
- 04 עלייה בהישגים של תלמידי ישראל במבחנים הבינלאומיים

חזון

מערכת החינוך בישראל תכלל בעשירייה המובילה בעולם בלימודי ה-STEM, תאפשר לכל תלמיד למצות את יכולותיו ותספק את כלל צורכי המשק הישראלי להון אנושי מדעי, טכנולוגי והנדסי איכותי, אשר יבטיח את שגשוגה של מדינת ישראל



צעדים ליישום תכנית ישראל ריאלית

01

בניית תכנית אסטרטגית רב שנתית
(תכניות לימודים, תשתיות, הון אנושי) תוך 120 יום

02

ריכוז האחריות על תחומי ה-STEM
במינהל חדשנות וטכנולוגיה במשרד החינוך

03

הקמת מועצה ציבורית מייעצת לקידום החינוך ל-STEM
ושילוב בינה מלאכותית בחינוך

תקציב ליישום

- תקציב כולל בהיקף של 1,485 מיליון ₪ לשנים 2025-2028 עפ"י החלוקה הבאה:

2028	2027	2026	2025
435	520	404	126

- התקציב ישמש, בין השאר, לטובת:

➤ פיתוח תכניות לימוד חדשות, תכנים דיגיטליים מותאמים והטמעתם

➤ קידום תכניות למתן מענה למחסור במורים (איכותי וכמותי)

➤ תמיכה במרכזים טכנולוגיים, מדעיים ומרכזי חדשנות ל-STEM

➤ קידום תכניות לקידום מצוינות טכנולוגית בית ספרית, ואוכלוסיות במיקוד

תודה.

ישיבת ממשלה

מינהל חדשנות וטכנולוגיה