

# מקצוע מדע וטכנולוגיה

פיתוח עתיד המדעים והטכנולוגיה במדינת ישראל

כיתות א-ט בכל המחוזות והמגזרים

שנה"ל תשע"ז- תשע"ח

ד"ר אביבה בריינר מפמ"ר מדע וטכנולוגיה



# מי אנחנו? \*

מוסדות חינוך - יסודיים: 2558

| רשמי  | מוכר | פטור  | סה"כ         |
|-------|------|-------|--------------|
| 1676  | 672  | 210   | 2558         |
| יהודי | ערבי | בדואי | דרוזי/צ'רקסי |
| 1243  | 275  | 110   | 2 / 45       |

מס' תלמידים בחינוך היסודי: 938,556

|                   | רשמי    | מוכר שאינו רשמי | פטור   | סה"כ    |
|-------------------|---------|-----------------|--------|---------|
| מס' תלמידים       | 678,970 | 208,646         | 50,940 | 938,586 |
| שיעורם באוכלוסייה | 72.3%   | 22.2%           | 5.5%   | 100%    |

\*נתוני משרד החינוך תשע"ז

# מי אנחנו? (המשך)

מספר מוסדות במסגרת חטיבה 6 שנתית- 742  
מספר מוסדות שכיתות ז-ח' נמצאות במסגרת יסודי כ-150  
סה"כ כ-892 מוסדות

מס' תלמידים בחטיבות הביניים: 281,013

| יהודי | ערבי | בדואי | דרוזי | סה"כ |
|-------|------|-------|-------|------|
| 550   | 131  | 40    | 21    | 742  |

# מקצוע מדע וטכנולוגיה – מקצוע ליבה?!

מאז רפורמת מחר 98 עברו כ 20 שנה:

✓"הרפורמה אכן חוללה בשנותיה הראשונות שינויים מרחיקי לכת בהוראת המדעים והטכנולוגיה בארץ, שינויים שחלקם קיימים ומיושמים עד היום. יחד עם זאת, שנים בודדות לאחר תחילת יישומה התחיל תהליך מתמשך של שחיקה וכרסום בהמלצות מרכזיות שלה כגון שעות ההוראה וביטול מרכזי המורים האזוריים.

✓יישומם של חלקים אחרים – הוראה אינטגרטיבית של המקצועות המדעיים למשל – נתקל בקשיים גדולים בעיקר עקב מחסור במורים" (מתוך דו"ח תובנות ממהלכי עבר לקידום החינוך המדעי בישראל: למידה מסוגיות נבחרות 2016)

✓תכנית הלימודים האמורה לכסות את מכלול נושאי החובה הנדרשים כחלק מהסטנדרטים למבחנים בינלאומיים, תוכננה ל-18 שעות במהלך 3 שנים ז-ט

**היום ניתנות 14 שעות בלבד .**

# תכנית הלימודים –מחודשת ומותאמת

אישור תכנית הלימודים. קישור לתוכנית הלימודים באתר המפמ"ר

תכנית הלימודים יסודי

תכנית הלימודים חטיבה

תכנית לימודית לכיתות עתודה מדעית טכנולוגית

משרד החינוך  
מחלקת פדגוגיה  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה  
יום ד' כ"ט כסלו תשע"ז  
30.11.2016

לכלום שלום וברכה

אנחנו שמחות להודיע לכם כי תכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה ליסודי ולחטיבת הביניים, אושרה על ידי ד"ר פשה וינשוק, יו"ר המחלקות הפדגוגיות. תודה לכל השותפים בכתיבת התכנית במהלך השנים.

בברכה

ד"ר חנה מרל  
מנהלת אגף מדעי  
ד"ר אביבה בריינר  
מפמ"ר מדע וטכנולוגיה  
ד"ר רחמנה ארנברג  
מפמ"ר קוריקולרית

בסיום העלאת הקבצים השדורים לאתר אגף מדעים, תנוע חודעה נוספת.



המחלקות הפדגוגיות, אגף מדעים, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה  
משרד החינוך ב"ן לב-ד, רח' שבטי ישראל 29  
[Avital@education.gov.il](mailto:Avital@education.gov.il) 0505911237  
מחלקות: רגע יחידה 02-5603514  
[http://cm.education.gov.il/Education/CMS/UNIT5/Modular\\_Pedagogical\\_MediaTechnology](http://cm.education.gov.il/Education/CMS/UNIT5/Modular_Pedagogical_MediaTechnology)

# שיתופי פעולה - מגוון נושאים משיקים לתוכנית הלימודים ומעוררי עניין ומוטיבציה



משרד המדע  
החלל  
והטכנולוגיה

אקדמיה

משרד האנרגיה  
והתשתיות

קיימות

מדע וטכנולוגיה

המשרד  
להגנת  
הסביבה

החברה  
להגנת הטבע

שיתופים  
והמגזר השלישי

חקר מדעי ופיתוח בעיות טכנולוגיות -  
המודל העירוני



21 מרץ 17

מזכירות פדגוגית אגף מדעים הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

# תשתית תקציבית למקצוע מדע וטכנולוגיה מטרות התקציב:

---

1. הכשרה ופיתוח המקצועי של המורים

2. התנסויות מרכזיות-תוכנית משותפת למשרד החינוך ומשרד המדע

3. הצטיידות מעבדות ביה"ס

4. תמיכה במוסדות אקדמיים מקדמי חקר של תלמידים

5. תקציב פעולות