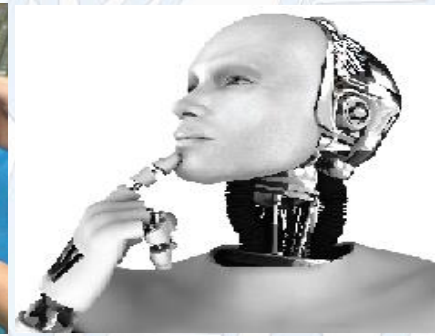
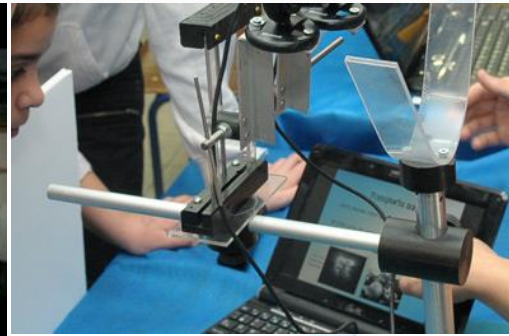




משרד החינוך
המינהל למדע וטכנולוגיה

החינוך המקצועי והטכנולוגי בישראל

ד"ר עופר רימון-מנהל מינהל מדע וטכנולוגיה



- ב-2010 ישראל הצטרפה לארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי (OECD)
- ב-1948 היצוא הישראלי עמד על 6 מיליון דולר
- ב-2011 היצוא הישראלי (סחורות ושירותים) עמד על 90 מיליארד דולר
פי 15,000 מהיצוא בעת הקמת המדינה
- היצוא לנפש גדל מ-7 דולרים בשנת 1948 לכ-11.5 אלף דולר בשנת 2011.
- ממדינה שעיקר היצוא היה חקלאי (פרי הדר) למדינה שמבוססת על תעשיות
עתירות ידע

החינוך הטכנולוגי רקע- מודל למבנה מגמה



בחירה א'



בחירה ב'



בחירה ג'

החינוך הטכנולוגי רקע- מגמות והתמחויות

צביר א' מגמות הנדסיות				
הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	הנדסת מכונות	הנדסת תכנה	ביוטכנולוגיה	מדעית טכנולוגית
אלקטרוניקה ומחשבים	בקרה במכונות	מדעי המחשב	כימיה טכנולוגית	מדעי ההנדסה

צביר ב' מגמות טכנולוגיות						
מערכות בקרה ואנרגיה	מערכות ייצור ממוחשבות	הנדסת בנייה ואדריכלות	הנדסת תעשייה	עיצוב תעשייתי	טכנולוגית תקשורת	מדיה ופרסום
מערכות חשמל	מכניקה הנדסית	טכנולוגית הבניה	ניהול ותפעול	אומנות שימושית	אופטיקה יישומית	תקשורת

צביר ג' מגמות- VET					
תקשוב	ניהול עסקי	חינוך	מערכות בריאות	תיירות ופנאי	מלונאות
מערכות תקשוב	מינהל וכלכלה	פסיכולוגיה	מדעי הבריאות	תיירות	מדעי התזונה

החינוך הטכנולוגי – אופק תעסוקתי

מגמה		אופק תעסוקתי
חינוך		• בוגרת בעלת תעודת בגרות מלאה – סייעת לגננת • סיווג מקצועי – מטפלות סוג 1 (מאפשר גם ניהול משפחתון, מטעם משרד התמ"ת • בוגרת מקצועית- מטפלות סוג 1 – זכאות לסיווג מקצועי מטפלות סוג 2 ממשרד התמ"ת
מלונאות		בוגרי המגמה זכאים לתעודת הסמכה לסיווג מקצועי. בוגר ההתמחות יכול להשתלב במקצועות הבישול, האפייה והאירוח בבתי מלון ובמסעדות ולהמשיך ללמוד על לקבלת תואר "שף".
מערכות בקרה ואנרגיה		בוגרי המגמה יכולים לקבל רישיון חשמלאי טכנאי וחשמלאי הנדסאי בהתאמה.
ניהול עסקי	חשבונאות	• 7 יח"ל - הנהלת חשבונות סוג 1 • 14 יח"ל - הנהלת חשבונות סוג 2 • י"ג מורחב - הסמכה לחשבונאי בכיר
	משאבי אנוש	• 7 יח"ל - מזכירות סוג 1 • 14 יח"ל - מזכירות סוג 2 • י"ג מורחב - הסמכה מקצועית במינהל משפטי/רפואי
תקשוב		בוגרי המגמה מקבלים תעודת הסמכה של חברות מובילות כגון: מיקרוסופט, סיסקו, סאן, ויכולים להשתלב בעבודה בכל מוסד הקשור בתשתיות מחשוב.

חזון בתחומי מדע וטכנולוגיה

חיזוק היכולת התחרותית של מדינת ישראל וחשיפת עולם המדע והטכנולוגיה ליותר תלמידים

מטרות

- לתת מענה חינוכי ליותר תלמידים שמעוניינים לשלב טכנולוגיה והיבטים יישומיים-התנסותיים במהלך לימודיהם.
- יצירת מסלולי התקדמות לצד תעודת הבגרות המובילים להשתלבות בתעשייה בהתאמה לצרכי התעשייה
- שיפור המצוינות בתחומי מדע וטכנולוגיה

תוכניות אסטרטגית - מרכיבים

שיפור הידע והמיומנויות של כל התלמידים

לתת מענה חינוכי ליותר תלמידים שמעוניינים לשלב טכנולוגיה והיבטים יישומיים- התנסותיים במהלך לימודיהם.

שיפור המצוינות בתחומי מדע וטכנולוגיה

יצירת מסלולי התקדמות לצד תעודת הבגרות המובילים להשתלבות בתעשייה

עידוד תלמידים להתמחות בתחומי מדע וטכנולוגיה

1. התוכנית לחיזוק הידע והמיומנויות בשלבי הגיל המוקדמים

2. פתיחת מגמות חדשות

3. הקמת מרכזי טכנולוגיה אזוריים

4. הכשרת מורים לחינוך טכנולוגי

5. עתודה מדעית-טכנולוגית

6. תכנית טו"ב (טכנאי ובגרות)

7. הזנק לתעשייה

8. שילוב בנים חרדים בחינוך הטכנולוגי

9. חשיפת לתלמידים בבתי ספר יסודיים ובחטיבות הביניים

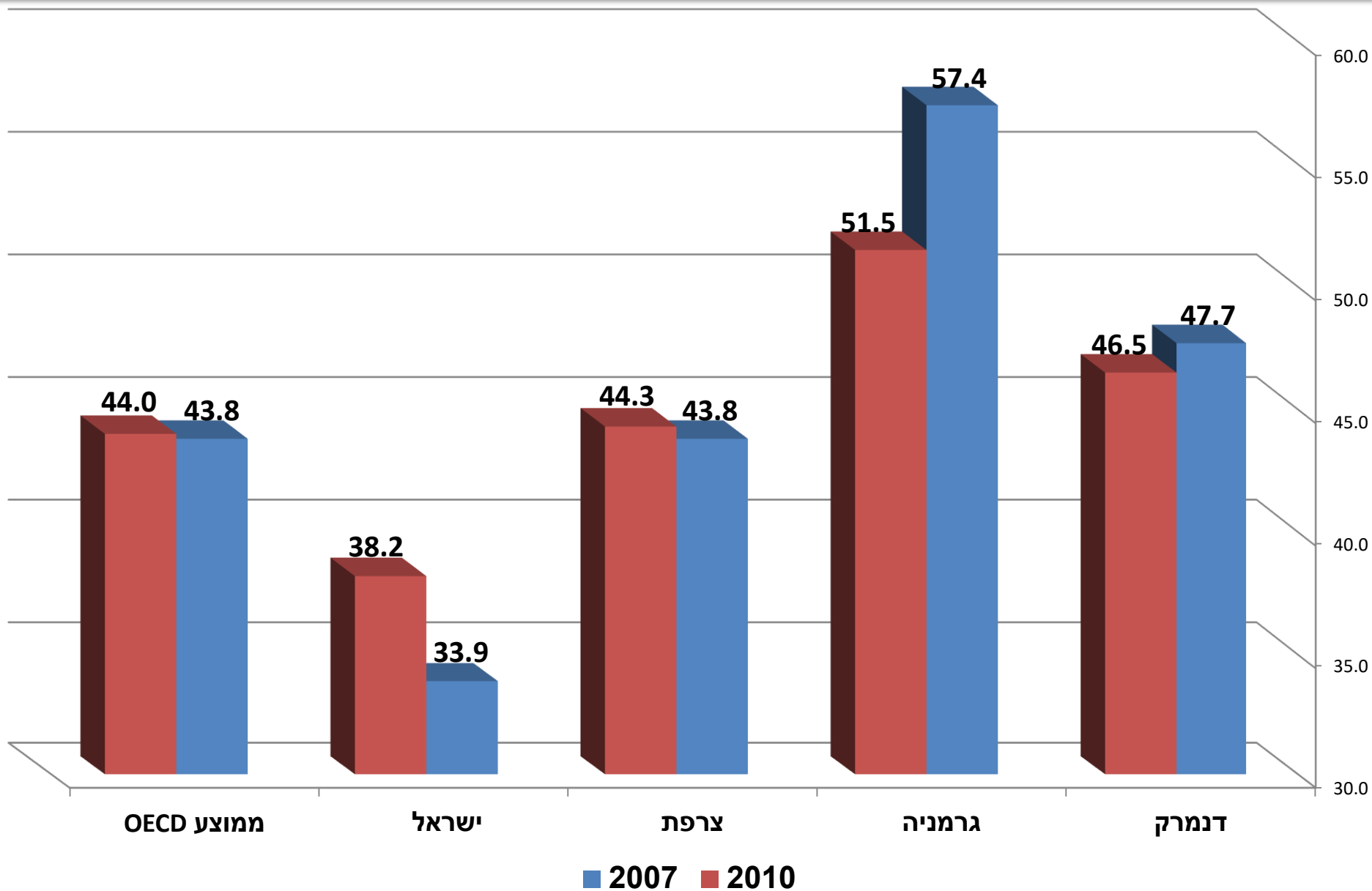
10. קמפיין תקשורתי

החינוך הטכנולוגי בחטיבה העליונה

אחוז הלומדים בחינוך טכנולוגי- משרד חינוך, מסך כל הלומדים ביי-יב'

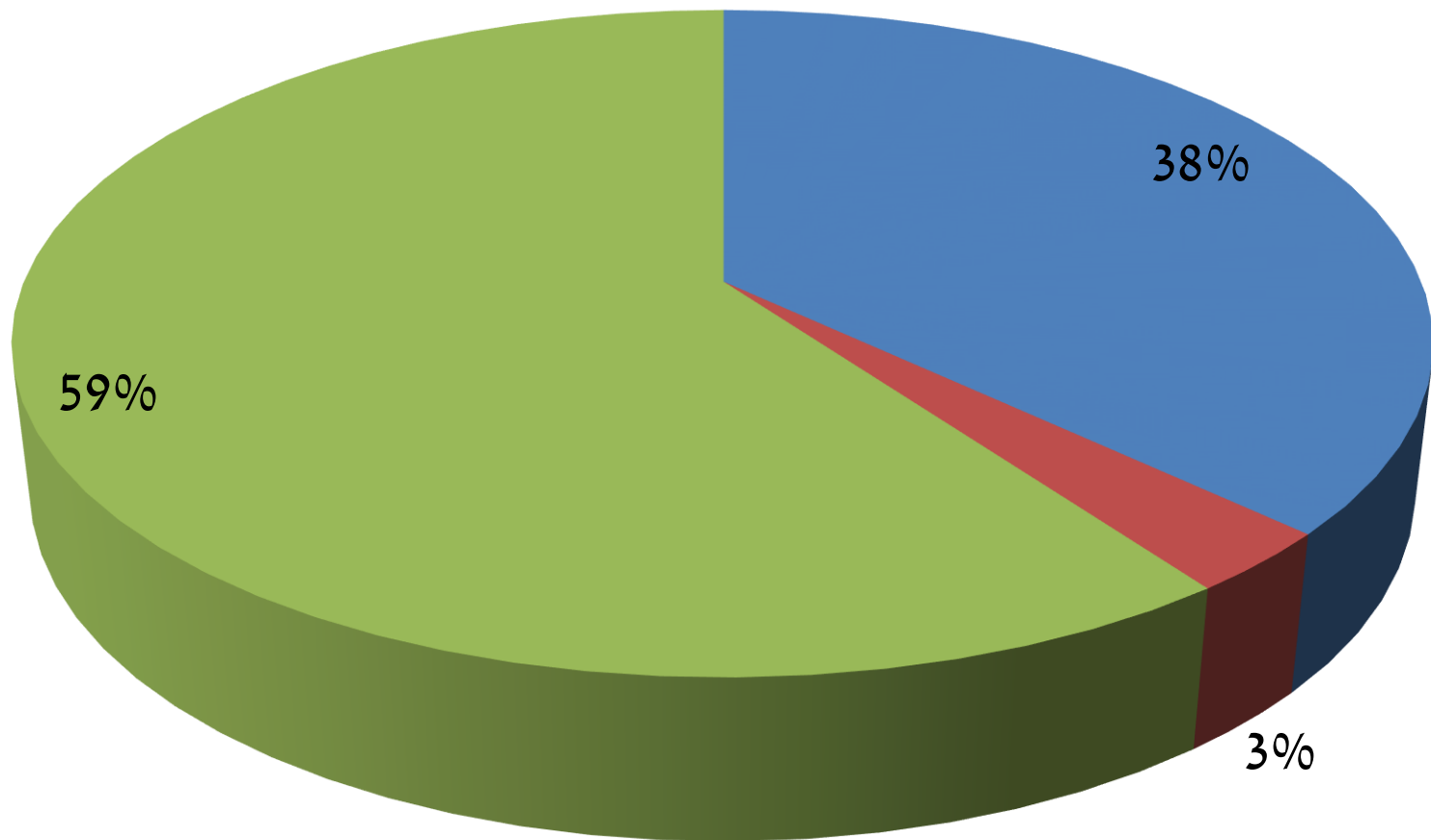
תשס"ט	תש"ע	תשע"א	תשע"ב	תשע"ג	
112,846	118,036	121,515	126,133	130,325	מס' הלומדים בחינוך הטכנולוגי יי-יב'
325,510	327,285	332,364	337,008	338,997	מספר הלומדים ביי-יב'
34.7	36.1	36.6	37.4	38.4	אחוז לומדים בחינוך הטכנולוגי מסך הלומדים

החינוך הטכנולוגי בחטיבה העליונה - השוואה בינלאומית



Source: Education at a glance 2007 & Education at a glance 2012

החינוך הטכנולוגי בראי הקיצוצים



- מגמות טכנולוגיות ותעסוקתיות - משרד החינוך
- מגמות טכנולוגיות ותעסוקתיות - משרד התמ"ת
- חינוך עיוני

03-6896809/165

mada_tech@education.gov.il

המסלול המדעי-טכנולוגי
השפה של הדור הבא



הצטרפו ללימודי מדע וטכנולוגיה בתיכון

לקראת סיום כיתה ט' ועוד לפני הכניסה לתיכון נדרשים התלמידים לבחור את הרכב תעודת הבגרות. כחלק מתהליך הבחירה אנו מבקשים להציג בפניכם את מסלולי הלימוד המדעיים-טכנולוגיים. **להמשך קריאה...**



מגמות טכנולוגיות

תכנית טו"ב
תכנאי ובגרות

לימודי מדעים

מצוינות
במדע וטכנולוגיה

תודה

