



תכנית "ניפגש ב-5" מעורבות חברתית ל 5 יח"ל מתמטיקה

שושי כהן, יוסף חורי World ORT קדימה מדע ותהילה עמר מינהל חברה ונוער, משרד החינוך

"ניפגש ב-5", הינה תכנית דגל חדשנית של משרד החינוך, Google, ובניהול והובלה של World ORT קדימה מדע. התכנית פועלת בכ- 100 בתי ספר ע"ס ברחבי הארץ, בכל המגזרים וסוג פיקוח.

מטרת התכנית

הגברת המודעות והמוטיבציה ללימודי 5 יח"ל המתמטיקה באמצעות חניכה של תלמידי כיתות י' – יא' הלומדים 5 יח"ל מתמטיקה את תלמידי כיתות ח' – ט' בחטיבת הביניים במסגרת "תכנית התפתחות אישית ומעורבות חברתית".

תיאור הפעילות

התכנית מתבססת על ההנחות שיש קשר בין מוטיבציה להישגים, ושחניכה של תלמידים הלומדים 5 יח"ל מכיתות י'-יא' תלמידים צעירים מהם מכיתות ח' ו-ט', מסייעת לתלמידים אלו הן בפן הלימודי והן בפן החברתי ובתחושת המסוגלות שלהם. החניכים הם תלמידים בעלי פוטנציאל ללימודי 5 יח"ל, מהקבצה א' או מקבוצות מצוינות, המתקשים בלימודיהם. התלמידים חונכים ומקדמים יוזמות ופעולות התערבות במסגרת מעורבותם החברתית. החונכים מלווים בתהליך הכשרה-קבוצתי בהנחיה של מורה למתמטיקה המרכז את התוכנית בבית הספר (ב-2 שעות פרטניות).

התכנית חדשנית פדגוגית, בשל שינוי פרדיגמה באשר למקומם של המורים והתלמידים בתהליכי ההוראה הלמידה וההערכה

- המורים הם לא מקור הידע הבלעדי והמרכזי
- שילוב פדגוגיה חברתית בתחום המתמטיקה
- המורה בתחום הדעת מדריך, מכשיר וחונך את התלמידים כקבוצה חברתית ותוך כדי תפקידם כחונכים.
- התלמידים החונכים מהווים "שגרירים" של לימודי מתמטיקה מוגברים, בגובה העיניים של תלמידים הצעירים מהם בשנה
- התלמידים החונכים – "תומכי הוראה" למורה למתמטיקה ולחניכים
- תהליך החונכות מעצים ומסייע הן לחניכים, אך לא פחות מכך לחונכים בעצמם בחיזוק הלמידה שלהם ובתחושת הביטחון והמסוגלות שלהם ללימודים מוגברים ומאתגרים





הוראת מתמטיקה
צועדים קדימה
5.4.2017

הכנס הארצי להוראת מתמטיקה בחינוך העל-יסודי תשע"ז

הכנס הארצי להוראת מתמטיקה בחינוך העל-יסודי תשע"ז

במתמטיקה, מסייע להם ביצירת רצף לימודי המתמטיקה ברמה גבוהה, הן בתכנים ובנושאי הלימוד, והן במיומנויות ההכרחיות כמו דיוק ופורמליות במתמטיקה וכן ככישורי חיים.

התכנית מעודדת את החונכים והחניכים לקחת אחריות אישית על הלמידה, תהליך החניכה מעודד בקרב החונכים, מנהיגות, מוטיבציה גבוהה להצלחת החניך ויצירתיות רבה בחיפוש דרכי החניכה והחומר הלימודי שסייע לחניך להתקדם ולהירשם לחמש יח' מתמטיקה לבגרות. זהו פרויקט אישי ופרויקט חברתי מהמעלה הגבוהה ביותר, המלווה בהכשרה ובפיתוח אישי ומקצועי של החונכים ומוריהם.

לתכנית פותחו חומרי הכשרה ולמידה יעודים הן בתחום המתמטיקה, הכוללים פעילויות אינטראקטיביות ממוחשבות ופעילויות מפתחות חשיבה מתמטית מסדר גבוה והן בתחום החונכות והחניכה.

[פותחה סביבת למידה דגיטאלית ייעודית](#), המאגמת את חומרי ההנחיה וההדרכה למורים ולחונכים.

התכנית מלווה במחקר הערכה מעצב ומסכם ע"י מכון סאלד. בימים אלו מתקבלים ממצאי מחקר הערכה.

בכנס נציג **דוגמאות נבחרות של הפעילויות בתחום המתמטיקה והחונכות**, את מהלך ההכשרה של התלמידים והמורים, פעילות החניכה וממצאים ראשוניים של מחקר ההערכה.

ביבליוגרפיה

<http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Noar/KatalogPirsumim/ManhiguthTseirah/TochniyothLehaksharathManhiguthTseirah.htm>



אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מתמטיקה
משרד החינוך

המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי
المركز القطري لمعلمي الرياضيات في المرحلتين الاعدادية والثانوية



סכילים את מספר חלטי
חשש ייחידת מתמטיקה



מינהלת מל"מ
המרכז הישראלי לחינוך מדעי
טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



אוניברסיטת חיפה
הפקולטה לחינוך

