

תוכנית הלימודים במסלול מתמטיקה ליסודי

במסגרת 32 ש"ש של הקורסים במתמטיקה נלמדים הקורסים הבאים :

* יסודות תורת המספרים – מספרים ממשיים	* קומבינטוריקה
ופעולות	
* משימות העשרה לפיתוח חשיבה מתמטית	* הסתברות
* יסודות גיאומטריית המישור	* גיאומטריה במרחב
* בעיות מילוליות באריתמטיקה – כלליות, יחס ואחוזים	* יסודות הנדסה אנליטית
* חקר נתונים	* סדרות וטורים
* בעיות מילוליות באלגברה – ממעלה ראשונה ושנייה	* בניות גיאומטריות - מתקשב
* תורת הקבוצות	* חקר ופתרון בעיות
* תולדות המתמטיקה	* פונקציות וגרפים - מתקשב
* מבוא לסטטיסטיקה	* מבוא לאנליזה והיבטים אנליטיים
* גיאומטריה : מדידות וטרנספורמציות	* חדו"א
* מאריתמטיקה לאלגברה	* סמינריון מתמטי
* תורת המספרים	* לוגיקה מתמטית
* יסודות האלגברה - משתנים ופתרון משוואות ממעלה ראשונה ושנייה	

במסגרת 10 ש"ש של הקורסים לחינוך מתמטי נלמדים הקורסים הבאים :

- * מתודיקה של הוראת מתמטיקה א'
- * ראשית לימודי המתמטיקה
- * מתודיקה של הוראת מתמטיקה ב'
- * מתודיקה של הוראת מתמטיקה ג
- * הערכת הישגים במתמטיקה
- * עקרונות וגישות בחינוך מתמטי
- * מחקר בחינוך מתמטי
- * התפתחות המושגים המתמטיים
- * הוראה דיפרנציאלית במתמטיקה
- * מתמטיקה בסביבה מתקשבת

לקורסים הללו מתווספות עוד 48 ש"ש של קורסים בחינוך, אנגלית, לשון, מקרא והכשרה מעשית. תוכנית הלימודים עשויה להשתנות בכפוף לאילוצים שונים והחלטות החוג.