

## תוכנית הלימודים במסלול מתמטיקה ליסודי

### במסגרת 32 שעות שבועיות של הקורסים במתמטיקה, נלמדים הקורסים הבאים:

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

**במסגרת 10 שעות שבועיות 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
- הוראת דיפרנציאלית במתמטיקה
- מתמטיקה בסביבה מתוקשבת

לקורסים האלה מתווספות עוד 48 ש"ש של קורסים בחינוך, אנגלית, לשון, מקרא והכשרה מעשית.

תוכנית הלימודים עשויה להשתנות בכפוף לאילוצים שונים והחלטות החוג.