

תכנית לימודים תואר ראשון ותעודת הוראה

לימודי התמחות במתמטיקה כיתות ז'-ט' הגרסה עדכנית ל-15.12.13. ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים

קורסים דיסציפלינריים

	ד'	ג'	ב'	א'	שם הקורס
				2	מערכות מספרים
				3	גיאומטריה אוקלידית של המישור
				3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי
				1	תורת הקבוצות
			2		חשיבה אלגברית
			2		מתמטיקה בדידה (דיסקרטית)
			2		גיאומטריה של המרחב
			2		סוגיות נבחרות באנליזה מתמטית
			2		גיאומטריה אנליטית
	2				תורת המספרים
		3			אלגברה ליניארית
		2			תורת ההסתברות
		1			בעיות מורכבות במתמטיקה אלמנטרית
	2				מבנים מתמטיים
	1				פיתוח חשיבה הסתברותית
	1				תולדות המתמטיקה
					סמינריון בחירה:
				3*	שילוב תחומים במתמטיקה אלמנטרית (סמינריון)
					עקרונות כלל מתמטיים בפתרון בעיות במתמטיקה אלמנטרית (סמינריון)
34 ש"ש	7	8	10	9	סה"כ

קורסי חינוך מתמטי

	ד'	ג'	ב'	א'	שם הקורס
				1	פיתוח חשיבה כמותית
			2		סדנה להוראת המתמטיקה בכיתות חט"ב
			1		הוראת מושג המשתנה והפונקציה
			1		גישה אינטואיטיבית ודדוקטיבית בהוראת הגיאומטריה
		1			משחקים מתמטיים
		1			התפתחות מושגים מתמטיים
		1			הטרואגניות בכיתה וטיפול באוכלוסיות שונות צרכים
		1			בעיות פתוחות וחשיבה רב-כיוונית
		1			תפיסות מוטעות במתמטיקה של חטה"ב
				2	אינטואיציה והוכחות במתמטיקה
				2	סמינריון דידקטי במתמטיקה
				1	פילוסופיה של המדע/מתמטיקה כמקצוע בין תחומי
15 ש"ש	4	5	4	1	סה"כ

- לא ניתן להקדים קורסים מהשנה בה הם מסווגים (לכל קורס נדרש ידע של קורסי שנה קודמת)
- לסטודנטים בוגרי מכינה קדם אקדמית של האקדמית גורדון ולסטודנטים בתכנית מצטיינים קורסי שנה ד' משובצים בשנה ג'