

תוכנית הלימודים של החוג למתמטיקה

לסטודנטים שמתחילים בשנה"ל תשפ"ג

ראשת החוג: ד"ר צורית אליצור tsurite@herzog.ac.il

סוג שיעור	שנת הלימודים המומלצת ללמוד את הקורס				ש"ש	שם הקורס/נושאי הלימוד
	ד	ג	ב	א		
						לימודי חובה
שיעור ומקוון *ציון עובר 70.				✓	2	אשנב למתמטיקה
שיעור רגיל				✓	2	אנליזה 1
תרגול				✓	1	אנליזה 1-תרגול
שיעור רגיל				✓	2	אנליזה 2
תרגול				✓	1	אנליזה 2-תרגול
שיעור רגיל			✓		2	אנליזה 3
שיעור רגיל				✓	2	אלגברה ליניארית 1
תרגול				✓	1	אלגברה ליניארית 1-תרגול
שיעור רגיל				✓	2	אלגברה ליניארית 2
תרגול				✓	1	אלגברה ליניארית 2-תרגול
שיעור רגיל או מקוון * מומלץ לבחור בקורס הפרונטלי אם למדתם מתמטיקה ברמה של 4 יח"ל.			✓	✓	2	גיאומטריה אוקלידית
שיעור רגיל או מקוון			✓	✓	1	סטטיסטיקה למתמטיקאים 1
שיעור רגיל		✓	✓	✓	1	סטטיסטיקה למתמטיקאים 2
שיעור רגיל			✓	✓	1	אסטרטגיות לפתרון בעיות מתמטיות 1
שיעור רגיל			✓	✓	1	אסטרטגיות לפתרון בעיות מתמטיות 2
שיעור רגיל או מקוון			✓	✓	1	תורת הקבוצות 1
שיעור רגיל	✓	✓	✓	✓	1	תורת הקבוצות 2
שיעור רגיל	✓	✓	✓	✓	2	גיאומטריה אנליטית
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	משוואות דיפרנציאליות
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	פונקציות מרוכבות
שיעור רגיל	✓	✓	✓	✓	1	תורת המספרים
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	יסודות הגיאומטריה
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	אלגברה וקטורית
שיעור רגיל	✓	✓	✓		1	מבוא ללוגיקה מתמטית
מקוון	✓	✓	✓		1	תולדות המתמטיקה 1
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	מבנים אלגבריים
שיעור רגיל	✓	✓	✓		1	תורת הגבולות
שיעור רגיל	✓	✓	✓		1	גיאומטריה של המרחב
שיעור רגיל	✓	✓	✓		2	נושאים במתמטיקה לכיתה י 1
שיעור רגיל	✓	✓	✓		1	נושאים במתמטיקה לכיתה י 2
שיעור רגיל או מקוון	✓	✓	✓	✓	1	הסתברות 1
שיעור רגיל	✓	✓	✓	✓	1	הסתברות 2
מרוכז					-	שני ימי עיון במתמטיקה
סמינריון	✓	✓			2	סמינריון במתמטיקה
					48	סה"כ לימודי חובה
					2	לימודי בחירה
					50	סה"כ היקף לימודי מתמטיקה בחוג

תוכנית הלימודים של החוג לחינוך לתלמידי מתמטיקה

לסטודנטים שמתחילים בשנה"ל תשפ"ג

שם הקורס / נושאי הלימוד	ש"ש	שנת הלימודים המומלצת ללמוד את הקורס				סוג שיעור
		א	ב	ג	ד	
לימודי חובה						
בידע פדגוגי בהוראת מתמטיקה						
דרכי הוראת המתמטיקה בחטיבת הביניים 1	2	✓	✓			שיעור ומקוון
דרכי הוראת המתמטיקה בחטיבת הביניים 2	2		✓			שיעור ומקוון
הוראת המתמטיקה בשילוב כלים טכנולוגיים 1	1		✓	✓		מקוון
לקויות למידה במתמטיקה – זיהוי והתערבות 1	1		✓	✓	✓	שיעור רגיל
לקויות למידה במתמטיקה – זיהוי והתערבות 2	1		✓	✓	✓	שיעור רגיל
מדידה והערכה במתמטיקה	1		✓	✓	✓	שיעור ומקוון
סדנה מתמטיקה מתחברת לכיתה *הקורס נלמד במסגרת ההתנסות הקלינית	3		✓	✓	✓	סדנה
סדנה בהוראה קצת אחרת *הקורס נלמד במסגרת ההתנסות הקלינית	3		✓	✓	✓	סדנה
סוגיות בהוראת האלגברה	1		✓	✓	✓	שיעור רגיל
סוגיות במחקר בהוראת המתמטיקה	2		✓	✓	✓	מקוון
סמינריון בהוראת המתמטיקה	2		✓	✓	✓	שיעור רגיל
סה"כ לימודי חובה	19					
לימודי בחירה						
בידע פדגוגי בהוראת מתמטיקה						
סה"כ ידע פדגוגי בהוראת מתמטיקה	24					
קורסי חובה בלימודי חינוך כללי (יש לבחור 3 מתוך 4)						
פילוסופיה ומחשבה חינוכית	1		✓	✓		שיעור רגיל
ערכים ומנהיגות בחינוך	1		✓	✓		שיעור רגיל
קוגניציה ולמידה	1		✓	✓		מקוון
SEL – היבטים רגשיים וחברתיים בלמידה	1		✓	✓		שיעור רגיל
סה"כ היקף הלימודים	27					

סה"כ חובה לתואר B.Ed.

סוג החובה במכללה	ש"ש	הערות
לימודי החוג למתמטיקה	50	כולל עבודה סמינריונית במתמטיקה.
לימודי ידע פדגוגי בהוראת מתמטיקה	24	כולל עבודה סמינריונית בהוראת מתמטיקה.
לימודי חינוך – קורסים כלליים	3	לתלמידי מתמטיקה יש תוכנית ייחודית ללימודי חינוך.
לימודי יסוד והעשרה	6 (לפחות)	פרטים במידעון ובאתר.
התנסות קלינית בחוג	*9	פרטים באתר. כולל חובה של 10 סיורים פדגוגיים, מתוכם לפחות 5 במתמטיקה. *ועוד תוספת 3 ש"ש מעשי בתחום ידע פדגוגי במתמטיקה
עבודות סמינריוניות	-	עבודה סמינריונית אחת בלימודי מתמטיקה ועבודה סמינריונית אחת בהוראת המתמטיקה.
סה"כ חובה לתואר	92	