

## חינוך מתמטי – תואר שני מסלול רגיל

שנה"ל	סמ סטר	שם הקורס	סוג הקורס: שיעור/סמינריון /סדנה/מעבדה	חובה/ בחירה	קורס סמס"/ שנת	היקף הקורס (בש"ש)
א'	א'	*שיטות מחקר כמותיות	שיעור/מעבדה	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		פיתוח חשיבה מתמטית	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		למידת והוראת המתמטיקה בסביבה עתירת טכנולוגיה	שיעור ומעבדה	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		היבטים מעשיים ומחקריים בלמידת והוראת הגיאומטריה בביה"ס העל יסודי	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		<b>סמינריון חובה בשנה א':</b> מתמטיקה לאוכלוסיות תלמידים מיוחדות	סמינריון	חובה	שנתי	1 ש"ש
	ב'	*שיטות מחקר איכותניות	שיעור ותרגיל	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		היבטים מעשיים ומחקריים בלמידת והוראת האלגברה בביה"ס העל יסודי	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		היבטים רגשיים בלמידת והוראת המתמטיקה	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	1 ש"ש
		למידת מתמטיקה מבוססת היסטוריה	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	
		הוראת ולמידת המתמטיקה בגישות חקר	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	
<b>סמינריון חובה בשנה א':</b> מתמטיקה לאוכלוסיות תלמידים מיוחדות	סמינריון	חובה	שנתי	1 ש"ש		
סה"כ שעות בשנה א'	גיאומטריה מתקדמת	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש	
	וקטורים	שיעור	חובה	סמסטריאלי		
						10 ש"ש

\*בקורסים שיטות מחקר כמותיות ואיכותניות התקיימו מפגשי תרגול בנוסף להרצאות.

שנה"ל	סמסטר	שם הקורס	סוג הקורס: שיעור/סמינריון /סדנה/מעבדה	חובה/ בחירה	קורס סמס"/ שנתי	היקף הקורס (בש"ש)	
ב'	א'	אסטרטגיות הערכה בחינוך המתמטי	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש	
		ניתוח אירועים מתמטיים	שיעור	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש	
		שיח מתמטי וניתוחו	שיעור וסדנה	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש	
		<b>לבחור סמינריון אחד מתוך:</b> למידה שיתופית מתוקשבת של המתמטיקה מודלים להתפתחות מקצועית של מורים למתמטיקה	סמינריון	חובה	שנתי	1 ש"ש	
	ב'		טופולוגיה	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	1 ש"ש
			גרפים סופיים	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	
			משוואות דיפרנציאליות	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	
			תורת הקבוצות האין-סופיות	שיעור	בחירה	סמסטריאלי	
		<b>סדנת ליווי לפרויקט הגמר היישומי</b>	סדנה	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש	
	ב'		<b>סדנת ליווי לפרויקט הגמר היישומי</b>	סדנה	חובה	סמסטריאלי	1 ש"ש
<b>לבחור סמינריון אחד מתוך:</b> למידה שיתופית מתוקשבת של המתמטיקה מודלים להתפתחות מקצועית של מורים למתמטיקה			סמינריון	חובה	שנתי	1 ש"ש	
<b>סה"כ שעות בשנה ב'</b>						8 ש"ש	
		<b>סה"כ לכל התכנית</b>				18 ש"ש	



## מבנה תכנית ללימודים במסלול התיזה

\*בקורסים שיטות מחקר כמותיות ואיכותניות התקיימו שיעורי תרגול בנוסף לשיעורי ההרצאות.

שנה"ל	סמסטר	שם הקורס	סוג הקורס: שיעור/סמינריון /סדנה/מעבדה	חובה/ בחירה	קורס סמס' שנתי	היקף הקורס (בש"ש)	
א'	א'	<b>חטיבה א': לימודי תשתית בחינוך ומתודולוגיה</b>					
		*שיטות מחקר כמותיות					1 ש"ש
		<b>חטיבה ב': לימודי התמחות - חינוך מתמטי</b>					
		פיתוח חשיבה מתמטית					1 ש"ש
		למידת והוראת המתמטיקה בסביבה עתירת טכנולוגיה					1 ש"ש
		היבטים מעשיים ומחקריים בלמידת והוראת הגיאומטריה בביה"ס העל יסודי					1 ש"ש
		<b>סמינריון חובה בשנה א': מתמטיקה לאוכלוסיות תלמידים מיוחדות</b>					1 ש"ש
		<b>חטיבה א': לימודי תשתית בחינוך ומתודולוגיה</b>					
		*שיטות מחקר איכותניות					1 ש"ש
		א'	ב'	<b>חטיבה ב': לימודי התמחות - חינוך מתמטי</b>			
היבטים מעשיים ומחקריים בלמידת והוראת האלגברה בביה"ס העל יסודי					1 ש"ש		
היבטים רגשיים בלמידת והוראת המתמטיקה					1 ש"ש		
למידת מתמטיקה מבוססת היסטוריה							
הוראת ולמידת המתמטיקה בגישות חקר							
<b>סמינריון חובה בשנה א':</b> מתמטיקה לאוכלוסיות תלמידים מיוחדות					1 ש"ש		
<b>חטיבה ג': מתמטיקה למורי בתי ספר על-יסודיים (לבחור קורס אחד)</b>							
גיאומטריה מתקדמת					1 ש"ש		
וקטורים							
		<b>סה"כ שעות בשנה א'</b>					10 ש"ש

שנה"ל	סמסטר	שם הקורס	סוג הקורס: שיעור/סמינריון /סדנה/מעבדה	חובה/ בחירה	קורס סמס'/ שנתי	היקף הקורס (בש"ש)	
	א'	<b>חטיבה ב': לימודי התמחות - חינוך מתמטי</b>					
		אסטרטגיות הערכה בחינוך המתמטי (מועבר באנגלית)					
		שיח מתמטי וניתוחו					
		<b>חטיבה ג': מתמטיקה למורי בתי ספר על-יסודיים (לבחור קורס אחד)</b>					
		טופולוגיה					
		גרפים סופיים					
		משוואות דיפרנציאליות					
		תורת הקבוצות האינ-סופיות					
		סדנת ליווי לתיזה					
		סדנת ליווי לתיזה					
ב'		סה"כ שעות בשנה ב'					
		עבודת תיזה					
		סה"כ לכל התכנית					
					1 ש"ש		
					1 ש"ש		
					1 ש"ש		
					1 ש"ש		
					5 ש"ש		
					4 ש"ש		
					19 ש"ש		

\*בקורסים שיטות מחקר כמותיות ואיכותניות התקיימו שיעורי תרגול בנוסף לשיעורי ההרצאות.



أكاديمية القاسمي (ج.م.ع.)  
אקדמיית אלקאסמי (ע"מ)  
AL-Qasemi Academic College (R.A)



أكاديمية القاسمي (ج.م.ع.)  
אקדמיית אלקאסמי (ע"מ)  
AL-Qasemi Academic College (R.A)