



## מבנה תכנית הלימודים על יסודי – מדעי החיים

תכנית הלימודים במסלול העל יסודי בהתמחות מדעי החיים  
כוללת 91 ש"ש.

**התוכנית כוללת את שלושת הרכיבים הבאים:**

- א. לימודי חינוך והתנסות בהוראה: 32 ש"ש
- ב. לימודי התמחות: מדעי החיים 52 ש"ש
- ג. לימודי יסודי\*: 7 ש"ש  
**סה"כ: 91 ש"ש**

\* בנוסף, כלולים בלימודי יסוד קורסי חובה שאינם מזכים בנקודות זכות.

**א. לימודי חינוך והתנסות בהוראה**

שנה אקדמית והיקף בש"ש				שם הקורס
ד	ג	ב	א	
<b>לימודי החינוך</b>				
		1		המורה כמחנך – חוללות חוסן והעצמת תלמידים
			1	פסיכולוגיה בחינוך
		1		כלים בשיח וחוסן רגשי
		3		סמינריון בחינוך
<b>פדגוגיה ומתודיקה כללית והוראת המקצוע</b>				
			1	פדגוגיה וחוסן א' (דידקטיקה)
			1	פדגוגיה וחוסן ב'
	1			פדגוגיה וחוסן ג' (פמ"ע מקדמן חוסן)
		1		חינוך לחשיבה יצירתית
		1		הוראה לתלמידים ליקויי למידה בחינוך הרגיל
	1			STEM – מדעים, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה
		1		דרכי הוראת הכימיה
		1		דרכי הוראת הביולוגיה
	1			דרכי הוראת הפיסיקה והטכנולוגיה
<b>אוריינות ומחקר בחינוך ובהוראה</b>				
			1	שיטות מחקר א'
			1	שיטות מחקר ב'
<b>התנסות בהוראה</b>				
			2 סמס' א/ב	שנה א' – התנסות בסיסית בהוראה
		2 סמס' א/ב		שנה ב' – התנסות בהתמחות
	11			שנה ג' – התנסות עפ"י התמחות במסגרת*
	14	11	7	<b>סה"כ לימודי הכשרה להוראה: 32 ש"ש</b>

\* במסגרת אקדמיה-כיתה, 3 ימים בשבוע, החל מה-29/8.

**ב. לימודי התמחות**  
**מדעי החיים במסלול העל-יסודי (52 ש"ש)**

שנה אקדמית והיקף בש"ש				שם הקורס
ד	ג	ב	א	
<b>כימיה (8 ש"ש)</b>				
		2		כימיה אורגנית
			2	כימיה אנליטית
			2	כימיה כללית
2				כימיה פיזיקלית
<b>פיסיקה (7ש"ש)</b>				
			1	מכניקה 1 (סמסטר א)
			1	מכניקה 2 (סמסטר ב)
			1	חשמל 1 (סמסטר א)
			1	חשמל 2 (סמסטר ב)
	1			אור וגלים 1(סמסטר א)
	1			אור וגלים 2 (סמסטר ב)
1				פיזיקה מודרנית (סמסטר א)
<b>טכנולוגיה 6 ש"ש</b>				
	2			ביוטכנולוגיה לחט"ב
1				טכנולוגיה מהצורך אל המוצר (סמסטר ב)
		1		סוגיות נבחרות בטכנולוגיה (סמסטר א)
	2			יהדות ומדע
<b>מתמטיקה (2 ש"ש)</b>				
			1	יסודות המתמטיקה 1 (סמסטר א)
			1	יסודות המתמטיקה 2 (סמסטר ב)

שנה אקדמית והיקף בש"ש				שם הקורס
ד	ג	ב	א	
<b>ביולוגיה (29 ש"ש)</b>				
		1		אימונולוגיה (סמסטר ב)
		1		אנדוקרינולוגיה (סמסטר א)
		2		אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם 1 (סמסטר א)
		2		אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם 2
	1			אקולוגיה 1 (סמסטר א)
	1			אקולוגיה 2 (סמסטר ב)
			2	בוטניקה כללית לחט"ב
		2		ביוכימיה
		2		ביולוגיה מולקולרית
			2	ביולוגיה של התא לחט"ב
		2		גנטיקה לחט"ב
			1	זואולוגיה חסרי חוליות (סמסטר א)
			1	זואולוגיה בעלי חוליות (סמסטר ב)
		2		מיקרוביולוגיה לחט"ב
	3			סמינריון במדעים
		2		פיזיולוגיה של הצמח
			2	מדעי כדור הארץ

**ג. לימודי יסוד**

סוג הקורס (חובה/אפשרות "לפטור")	מספר שעות הוראה שנתיות (ש"ש) לקורס	שם הקורס	רכיב הלימודים
אפשרות לפטור	4 ללא אקרדיטציה	לשון רמה א' ורמה ב'	שפת ההוראה
חובה - אין אפשרות לפטור	2	לשון עברית רמה ג'	
אפשרות לפטור	6 ללא אקרדיטציה	אנגלית טרום בסיסי אנגלית טרום בסיסי א אנגלית בסיסית אנגלית מתקדמים א	לימודי אנגלית
אפשרות לפטור	2	אנגלית מתקדמים ב	
חובה	1	כלים טכנולוגיים בעבודת המורה והצוות	יהדות
חובה	1	הוראה מתקשבת	
חובה	1	אזרחות ישראלית ויהודית	
חובה	4 ללא אקרדיטציה	קורסי יהדות	עזרה ראשונה
חובה	44 שעות בודדות ללא אקרדיטציה	עזרה ראשונה	
חובה	12 שעות בודדות ללא אקרדיטציה	בטיחות בדרכים	
חובה	22 שעות בודדות ללא אקרדיטציה	ביטחון ובטיחות	
חובה	ללא אקרדיטציה	6 מבחני בקיאות + עבודה באמונה	בקיאות
כל הסטודנטים חייבים בתרומה של 30 שעות לקהילה. תרומה לקהילה <b>ללא מלגה</b> מזכה ב-1 ש"ש מקורסי יהדות (בית מדרש).			
	<b>7</b>	<b>סה"כ:</b>	

\* לצורך קבלת רישיון הוראה : סדנת סטאז' בהיקף 2 ש"ש (בשנה ד').