



החוג להוראת המדעים

תואר ראשון B.Ed. במדעים במסלול היסודי א'-ו'

מבנה תוכנית הלימודים המלאה

לימודי מכללה ולימודי יסוד

סה"כ נ"ז	סה"כ ש"ש	שנת לימודים				שם הקורס
		א'	ב'	ג'	ד'	
0		הכשרות חובה (ללא נק"ז)				AI מדיניות השימוש ב-AI
2	2				2	מבוא לתרבות האסלאם
2	2				2	תרבות אסלאם מתקדם
2	2				2	אנגלית למטרות אקדמיות
2	2				2	עברית למטרות אקדמיות
1	1				1	אוריינות אקדמית
<b>9</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>סה"כ</b>
2	2				2	היבטים התפתחותיים וחינוכיים בפסיכולוגיה
1	1				1	היבטים סוציולוגיים ופילוסופיים בחינוך
1	1				1	שיטות מחקר כמותיות בהוראת המדעים
1	1			1		שיטות מחקר איכותניות בהוראת המדעים
1	1			1		דידקטיקה ומתודיקה של הוראת מדעים ב'
1	1			1		הוראה ולמידה בסביבה עתירת טכנולוגיה במדעים
1	1			1		תכניות הלימודים במדעים ויישומן בהוראה
1	1		1			אסטרטגיות הערכה לקידום הלמידה במדעים
1	1		1			דידקטיקה ומתודיקה של הוראת מדעים ג'
1	1	1				דילמות בהוראת מדעים
1	1	1				<b>לבחור קורס אחד מתוך:</b> חינוך לבריאות הילד אָן חינוך לתזונה נבונה בגישה רב תחומית אָן חינוך למניעת גורמי מחלות
4	2	2				סמינריון מחקרי בהוראת מדעים
<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>סה"כ</b>
						<b>הכשרה קלינית</b>
1	1				1	אימוני הוראה בהוראת מדעים
24	12			12		התנסות מעשית לשנה ב'
24	12	-	12			התנסות מעשית לשנה ג'
<b>49</b>	<b>25</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>סה"כ שעות לימודי הכשרה קלינית</b>
<b>74</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>סה"כ שעות לימודי יסוד, חינוך והכשרה קלינית</b>



לימודי התמחות						
סה"כ ניז	סה"כ ש"ש	שנת לימודים				שם הקורס
		ד'	ג'	ב'	א'	
<b>מדעים (32 ש"ש)</b>						
2	2				2	יסודות המתמטיקה למדעים
1	1				1	סטטיסטיקה והסתברות למדעים
2	2				2	מבוא לביולוגיה של התא
2	2				2	מערכות בגוף האדם, מבנה ותפקיד
2	2				2	מבוא למדעי החיים
2	2				2	מבוא למדעי החומר-כימיה כללית
1	1				1	מבוא לתכונות חומרים: היבטים כימיים ופיזיקליים
1	1				1	אופטיקה וגלים
2	2				2	מכניקה
2	2				2	למידה חוץ כיתתית
1	1			1		יסודות הגנטיקה
1	1			1		ביוכימיה, אנזימים ותהליכים מטבוליים
2	2			1		בוטניקה ופיזיולוגיה של הצמח
1	1			1		מבוא לאקולוגיה
2	2			2		כימיה אורגנית
2	2			2		חשמל ומגנטיות
1	1			1		פיזיקה של זרמים והעברת חום- עקרונות ויישומים טכנולוגיים
1	1		1			ביוטכנולוגיה כללית
1	1		1			מדעי כדור הארץ והיקום
2	2	2				מהצורך אל המוצר
4	2	2				סמינריון מחקרי במדעים
<b>34</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>סה"כ</b>
<b>חינוך ליסודי 24 ש"ש</b>						
סה"כ ניז	סה"כ ש"ש	ד'	ג'	ב'	א'	
1	1				1	חינוך לשוני בכיתות יסוד
1	1				1	התפתחות השפה והלשון בגיל הרך
1	1				1	מבנה ותפקיד מערכת החינוך בחברה
1	1				1	פיתוח כישורי חיים בקרב תלמידים
1	1				1	שילוב אוריינות דיגיטלית בהוראת המדעים
1	1			1		ספרות ילדים
1	1			1		הוראת קריאה וכתביה לכיתות א-ב
1	1			1		הנגשת הלמידה לכל התלמידים
1	1			1		אלימות נגד ילדים ובני נוער
1	1			1		אקלים כיתה מיטבי
1	1			1		בניית תכנית חינוך יחידנית (תח"י)
1	1			1		יחס מורה תלמיד
2	2			2		רכישת השפה העברית כשפה שנייה
1	1			1		הוראת חשבון בכיתות א-ב
1	1			1		הוראת גיאומטריה ומדידות
2	2		2			ניתוח לשוני של טקסטים ספרותיים
1	1		1			ניתוח תחבירי



לימודי התמחות						
סה"כ ניז	סה"כ ש"ש	שנת לימודים				שם הקורס
		ד'	ג'	ב'	א'	
1	1		1			שפה וחברה ותרבות
1	1		1			למידה חברתית רגשית SEL בבית הספר היסודי
1	1		1			חינוך וניהול כיתה בבי"ס יסודי
1	1		1			קשר עם הורים בחברה משתנה ורב תרבותית
1	1		1			חינוך לאזרחות
24	24	-	8	11	5	סה"כ
132	104	8	24	36	36	סה"כ לתכנית