

כימיה ומתמטיקה דו ראשי מובנה לתלמידי תיכון – תש"פ (החל מקיץ תשע"ט)								
סמס	מס' קורס	שם הקורס			ה	ת	מ	נ"ז
קיץ		מכינה בכימיה						
קיץ	88195	מתמטיקה בדידה			4	2	-	6
קיץ	88112	אלגברה לינארית 1			4	2	-	6
		<b>סה"כ קיץ</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>שנה א'</b>								
1	84102	כימיה אי אורגנית			4	2	-	6
1	88113	אלגברה לינארית 2			4	2	-	6
1	88132	חשבון אינפיניטיסימלי 1			4	2	-	6
		<b>סה"כ סמסטר 1</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
2	84102	כימיה כללית א			2	2	-	4
2	84296	מבוא למחקר			2	-	-	2
2	88133	חשבון אינפיניטיסימלי 2			4	2	-	6
2	88165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה			4	2	-	6
		<b>סה"כ סמסטר 2</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
קיץ	84109	מעבדה בכימיה אנליטית			-	-	4	4
קיץ	84103	כימיה כללית ב			3	2	-	5
קיץ	88151/3	שימושי מחשב / מבוא לתכנות			2	1	-	3
קיץ	88376	שיטות נומריות			2	2	-	4
		<b>סה"כ קיץ</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>16</b>
<b>שנה ב'</b>								
3	84104	מבוא לכימיה אורגנית			2	2	-	4
3	84181	פיזיקה לכימאים א			4	2	-	6
3	88236	חשבון אינפיניטיסימלי 3			4	2	-	6
3	88211/8	מבוא לתורת החבורות/תורת החבורות			3	2	-	5
		<b>סה"כ סמסטר 3</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
4	84182	פיזיקה לכימאים ב			4	2	-	6
4	88222	טופולוגיה			3	2	-	5
4	88236	חשבון אינפיניטיסימלי 4			3	2	-	5
4	88231	פונקציות מרוכבות 1			3	2	-	5
		<b>סה"כ סמסטר 4</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
קיץ	84202	מעבדה בכימיה אורגנית א'			-	-	4	4
קיץ	84205	כימיה אורגנית א'			4	2	-	6
קיץ	84206	כימיה אורגנית ב'			2	2	-	4
		<b>סה"כ קיץ</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>

שנה ג'						
6	-	2	4	כימיה פיזיקלית א'	84209	5
6	-	2	4	מתמטיקה לכימאים 3	84273	5
4	4	-	-	מעבדה בכימיה פיזיקלית	84211	5
3	-	1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א	84301	5
3	-	1	2	כימיה אורגנית פיזיקלית	84310	5
5	-	2	3	אנליזה מודרנית	88321	5
<b>27</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ סמסטר 5</b>		
4	-	1	3	מבוא למכניקת הקוונטים	84225	6
4	-	2	2	כימיה פיזיקלית ב'	84210	6
3	-	1	2	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84237	6
2	2	-	-	סמינריון	84453	6
<b>13</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>סה"כ סמסטר 6</b>		

**בשנה ג' יש לבחור 4 שעות מתוך הקורסים הבאים בכימיה:**

2	-	-	2	פולימרים בכימיה	84893	5
4	-	2	2	כימיה חישובית	84328	6
2	-	-	2	כימיה של קולואידים	84855	6
2	-	-	2	מבוא לנגו חומרים	84901	6

**בשנה ג' יש לבחור 6 שעות מתוך הקורסים הבאים במתמטיקה:**

3	-	-	3	טופולוגיה אלגברית 1	88520	5
6	-	2	4	מבוא לחוגים ומודלים	88212	6
3	-	-	3	תורת המספרים	88576	6
3	-	-	3	מבוא לקומבינטוריקה	88554	6

				כימיה
86	14	26	46	סה"כ שעות חובה
4	-	0-2	2-4	סה"כ שעות בחירה
<b>90</b>	<b>14</b>	<b>26-28</b>	<b>48-50</b>	סה"כ שעות בתואר

				מתמטיקה
74	-	27	47	סה"כ שעות חובה
6	-	0-2	4-6	סה"כ שעות בחירה
<b>80</b>	<b>-</b>	<b>27-29</b>	<b>51-53</b>	סה"כ שעות בתואר

				סה"כ
160	14	53	93	סה"כ שעות חובה
10	-	0-4	6-10	סה"כ שעות בחירה
<b>170</b>	<b>14</b>	<b>53-57</b>	<b>99-103</b>	סה"כ שעות בתואר