

## אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה

## תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה דו חוגי לא מובנה - 84-260

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
84101	כימיה כללית א	2	2		2	4		2	2	2
84102	כימיה אי אורגנית	4	2		3	6		3	3	3
84103	כימיה כללית ב'	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84109	מעבדה בכימיה אנליטית (דו שבועי)			4/4	1	2	1	2	2	2
84171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2				3	6	3	3
84181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2				3	6	3	3
84184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2			0.5	1	1	1
84199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
סה"כ:					12	24	12.5	25	25	25
שנה ב'										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84190	מבוא למחשבים בכימיה	2	2				2	4	2	2
84205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5			2.5	2.5
84206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2
84207	מעבדה בכימיה אורגנית א'			4/4	1	2	1	2	4	4
84209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6			3	3

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84210	כימיה פיזיקלית ב'	4	2				3	6	3	3
84224	סימטריה בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1				2	4	2	2
84237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		3	6			3	3
84296	מבוא למחקר						1	2	1	1
84299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	4	0
					11	22	12.5	25	25.5	25.5
<b>שנה ג' חובה</b>										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84211	מעבדה א' בכימיה פיזיקלית			4	1	2			2	2
84214	מעבדה אינסטרומנטלית			4	1	2			2	2
84301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84310	כימיה אורגנית פיזיקלית	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1	2			2	2
84399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
					7.5	15			10.5	10.5
<b>שנה ג' סמינריונים - סמינריון אחד מתוך הארבעה</b>										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84453	סמינריון בכימיה אורגנית			2			1	2	1	1
84454	סמינריון בכימיה תרופתית			2			1	2	1	1
84455	סמינריון בכימיה פיזיקלית			2			1	2	1	1
84456	סמינריון בכימיה של חומרים			2			1	2	1	1

נק"ז נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **56.5 113**

סה"כ שעות פרונטליות: 62.5

סה"כ שעות שכר לימוד: 62.5

לא כולל קורסים בללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר