

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לכימיה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84101							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
ש. שב"ל							
שנה א'							
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2		2
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		3		3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			2.5	2.5
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1		2
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		1	2
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5		1.5
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3		3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			3	3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3		3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			3	3
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		0.5	1
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2				1	1
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
				סה"כ כימיה	13.5	13.5	0
				סהכ שנה א	27		
שנה ב'							
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5		2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			2	2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3		3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1		2
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		1	2
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'				1		2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'					1	2
84-224	סימטריה בכימיה	2	1		1.5		1.5
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1			2	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1			1.5	1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		3		3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון	2	2			2	2
84-296	מבוא למחקר	2				1	1
84-367	כימיה אנליטית	2			1		1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
				סה"כ בכימיה	13	13.5	0
				סה"כ שנה ב	26.5		
שנה ג'							
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5		1.5
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1			1.5	1.5
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5		1.5
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1			1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5		1.5
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1		1		1
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2	1			1	1
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		2.5		2.5
84-347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1		2
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5		1.5
84-850	אלקטרוכימיה	2	1		1		1
84-893	פולימרים בכימיה	2				1	1
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
				סה"כ בכימיה	11.5	5	0

			16.5	סהכ שנה ג					
		שנה ג בחירה קדם רפואה							
		0.5				סטטיסטיקה והסתברות לכימאים		84108	
		שנה ג' בחירה							
2		2			2	2	כימיה חישובית		84-328
4		1	1	4/4			מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדת מחקר		84-345
1			1			2	מבוא לאנליזה כימית		84-357
1		1				2	מעבדת חקר ועבודת גמר		84-458
1.5		1.5				3	אופטיקה - יסודות ויישומים		84-635
1		1				2	כימיה של ביופולימרים		84-887
1		1			1	2	מצב המוצק בכימיה ב'		84-895
1		1				2	מבוא לנו		84-901
		8.5	2	סה"כ בכימיה					
			5	מינ'/מקס					
		שנה ג' - סימנריונים							
1		1		2			סמינריון בכימיה אורגנית		84-453
1		1		2			סמינריון בכימיה תרופתית		84-454
1		1		2			סמינריון בכימיה פיסיקלית		84-455
1		1		2			סמינריון בכימיה של חומרים		84-456
1		1		2			סמינריון בכימיה חישובית		84-457
1	0	1	0	סה"כ בכימיה					

חוברת חגית נ"ז נק"ז
 152 76

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 83.5

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר