

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו- המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84101									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4			2	
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		6			3	
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			5		2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			5		2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	2			2	
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		2		2	
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		3			1.5	
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		6			3	
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			6		3	
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		6			3	
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			6		3	
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		1		1	
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים		2			2		1	
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
				סה"כ כימיה	27	27	0	29.5	
				סהכ שנה א	54				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		5			2.5	
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			4		2	
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		6			3	
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			6		3	
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	2			2	
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		2		2	
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4		2		2	
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4		2		2	
84-224	סימטריה בכימיה	2	1			3		1.5	
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1			4		2	
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		3			1.5	
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		6			3	
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתון	2	2			4		2	
84-296	מבוא למחקר					2		1	
84-367	כימיה אנליטית				2			1	
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
				סה"כ בכימיה	26	27	0	30.5	
				סה"כ שנה ב	53				
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1			3		1.5	

1.5		3			1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302
1.5		3			1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	84-309
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310
1			2		1	2	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	84-318
1		2				2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	84-319
2.5			5		2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326
2			2	4			מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית	84-347
1.5			3		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
1			2		1	2	אלקטרוכימיה	84-850
1			2			2	מבוא לפולימרים	84-913
0		0	0				שעות מחלקה (נ"ז=0)	84-399
17.5	0	8	25	סה"כ בכימיה				
			33	סהכ שנה ג				
שנה ג' בחירה-10 נ"ז								
0.5		1				1	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	84108
1		2				2	מבוא לאנרגיה גרעינית	84-313
2		4			2	2	כימיה חישובית	84-328
1			2			2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	84334
1			2			2	מבוא לאנליזה כימית	84-357
2.5			5		1	4	כימיה תרופתית א'	84-360
2		4				4	כימיה תרופתית ב'	84-361
								84-364
1			2			2	חילוף חומרים משני	84-635
1.5		3				3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-642
2			4		2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פיתון	84-642
1		2				2	כימיה של קולואידים	84-855
1		2				2	אנליזה של פני השטח	84-857
1		2				2	כימיה של ביופולימרים	84-887
1		2			1	2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
1		2				2	מבוא לנו	84-901
1		2				2	פפטידים וכימיה קומבינטורית	84-949
		26	15	סה"כ בכימיה				
			10	מיני/מקס				

שנה ג' - סימנריונים								
1		1		2			סמינריון באנרגיה	84-452
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 חישובית	84-457
1	0	1	0	סה"כ בכימיה				
			2	מיני/מקס				

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 152
סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 83.5

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

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.
הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.