

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לכימיה								
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה אנרגיה וחומרים חד חוגי - 84107								
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שב"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			2		1
84-367	כימיה אנליטית		2		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'							
1.5			3		1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301	
1.5		3			1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302	
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310	
						2	מבוא לאנרגיה גרעינית	84-313	
1		2					מעבדה באנרגיה	84-314	
2		2		4			כימיה של מערכות ביולוגיות א'	84-318	
1			2			2	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326	
2.5			5		2	3	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354	
1.5			3		1	2	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	84-357	
1			2			2	מעבדה במדע החומרים	84-379	
2			2	4			אלקטרוכימיה	84-850	
1			2		1	2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895	
1		2				2	מבוא לננו חומרים	84-901	
1		2				2	מבוא לפולימרים	84-913	
0		0	0				שעות מחלקה (נ"ז=0)	84-399	
19.5	0	13	22	סה"כ בכימיה					
			35	סהכ שנה ג'					
שנה ג' בחירה - בהיקף 6 נ"ז									
0.5		1				1	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	84-108	
		3			1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א	84-307	
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב	84-309	
1		2				2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	84-319	
2		4			2	2	כימיה חישובית	84-328	
1			2			2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	84334	
2.5			5		1	4	כימיה תרופתית א'	84-360	
2		4				4	כימיה תרופתית ב'	84-361	
1			2			2	חילוף חומרים משני	84-364	
1.5		3				3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635	
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				2	פפטידים וכימיה קומבינטורית	84-949	
		27	12	סה"כ באשכול					
			6	מיני/מקסי'					
שנה ג' - סימנריונים									
1		2		2			סמינריון באנרגיה	84-452	
1		2		2			סמינריון בכימיה אורגנית	84-453	
1		2		2			סמינריון בכימיה תרופתית	84-454	
1		2		2			סמינריון בכימיה פיסיקלית	84-455	
1		2		2			סמינריון בכימיה חישובית	84-457	
1	0	2	0	סה"כ					

				בכימיה	
			2	מיני/מקס	

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 150

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.

