

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - 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. 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				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'								
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		3			1.5
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1			3		1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		3			1.5
84313	מבוא לאנרגיה גרעינית	2			2			1
84314	מעבדה באנרגיה				4	2		2
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2			2			1
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		5			2.5
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		3			1.5
84-357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2			2			1
84-379	מעבדה במדע החומרים			4/4	2			2
84850	אלקטרוכימיה	2	1		2			1
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2	1			2		1
84-901	מבוא לנו חומרים		2			2		1
84-913	מבוא לפולימרים	2				2		1
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
				סה"כ בכימיה	24	11	0	19.5
				סהכ שנה ג	35			

שנה ג' בחירה									
בחירה בהיקף		נ"ז 6							
84-108	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	1					1	0.5	
84-307	כימיה מתקדמת א	2	1				3		
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב	2	1		3			1.5	
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2					2	1	
84-328	כימיה חישובית	2	2				4	2	
84334	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	2			2			1	
84-360	כימיה תרופתית א'	4	1		5			2.5	
84-361	כימיה תרופתית ב'	4					4	2	
84-364	חילוף חומרים משני	2			2			1	
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3					3	1.5	
84637	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיסיקה	2			2			1	
84650	כימיה של פולימרים	2			2			1	
84-855	כימיה של קולואידים	2					2	1	
84-857	אנליזה של פני השטח	2					2	1	
84-887	כימיה של ביופולימרים	2					2	1	
84-949	פפטידים וכימיה קומבינטורית	2					2	1	
				סה"כ באשכול	16	25			
				מיני/מקס'	6		3		
שנה ג' - סימנריונים									
84-452	סמינריון באנרגיה *			2			2	1	
84-453	סמינריון בכימיה אורגנית			2			2	1	
84-454	סמינריון בכימיה תרופתית			2			2	1	
84-455	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2			2	1	
84-456	סמינריון בכימיה של חומרים			2			2	1	
84-457	סמינריון בכימיה חישובית			2			2	1	
				סה"כ בכימיה	0	2	0	1	
סמינריון באנרגיה צפוי להיפתח בשנה"ל בתשפ"ו*									
		נק"ז	נ"ז	חוברת	חגית	ישיר			
		150	75			144			
		סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:							
		סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה:							
		83.5							
		ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר							
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה									
קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה									
סמינריון באנרגיה צפוי להיפתח בשנה"ל בתשפ"ו*									