

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חומרים חד חוגי - 84103									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. ש"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2				
84-102	כימיה א' אורגנית	2	4		3				
84-103	כימיה כללית ב'	2	3			2.5		2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3			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'	2	4		3				3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	2	4			3			3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4		3				3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4		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	29.5	
סהכ נק"ז 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'	2	4		3				3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4			3			3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1				2
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'	4			1				2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'	4			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
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0			0
סה"כ כימיה					12	12.5	0	27.5	
סהכ נק"ז שנה ב'						24.5			
שנה ג'									
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4	1				2
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5				1.5
84-302	כימיה א' 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 וסקטרוסקופיה	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
84-357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2			1				1
84-375	מעבדה במדע החומרים			4/4	1				4
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2			1				1
84-901	מבוא לנג חומרים	2			1				1
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0			0
סה"כ כימיה					12	5.5	0	21.5	
סהכ נק"ז שנה ג'						17.5			
שנה ג' בחירה									
84-328	כימיה חישבית	2	2		2				2
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3			1.5				1.5
84-850	אלקטרוכימיה	2	1		1				1
84-887	כימיה של ביופולמרים	2			1				1
84-893	פולימרים בכימיה	2			1				1
סה"כ של נק"ז לבחירה					6	7	0		
חובת בחירה מי/מקס					5.5	6			
שנה ג' - סימנריונים - סמינריון אחד לבחירה									
84-453	סמינריון בכימיה אורגנית		2		1				1
84-454	סמינריון בכימיה תרופתית		2		1				1
84-455	סמינריון בכימיה פיסיקלית		2		1				1
84-456	סמינריון בכימיה של חומרים		2		1				1
84-457	סמינריון בכימיה חישבית		2		1				1
סה"כ כימיה					0	1	0	1	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **75.5** נק"ז **151** נ"ז

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: **0**

סה"כ שעות שחר לימוד בכימיה: **85.5**  
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה  
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר

המחלקה שומרת לעצה את האפשרות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.  
 ישנם לקורס מותנה בעמידה בתנאי הקדם שלו.