

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לכימיה								
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חומרים חד חוגי - 84103								
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	מסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'								
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2				
84-102	כימיה א' אורגנית	4	2	3				
84-103	כימיה כללית ב'	3	2	2.5				
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2	2.5				
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'		4	1				
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'		4	1				
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1	1.5				
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2	3				
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2	3				
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2	3				
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2	3				
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים		2	0.5				
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2		1				
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0				
				סה"כ כימיה	14.5	12.5	0	29.5
				סהכ שנה א	27			
שנה ב'								
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2	2.5				
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2	2				
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2	3				
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2	3				
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4	1				
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית		4	1				
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'	4	1	1				
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'	4	1	1				
84-224	סמטריה בכימיה	2	1	1.5				
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1	2				
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1	1.5				
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2	3				
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון	2	2	2				
84-296	מבוא למחקר	2		1				
84-367	כימיה אנליטית	2		1				
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0				
				סה"כ בכימיה	13	13.5	0	30.5
				סה"כ שנה ב	26.5			
שנה ג'								
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5				
84-302	כימיה א' אורגנית מתקדמת ב'	2	1	1.5				
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1	1.5				
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1	1				
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2	1	1				
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2	2.5				
84-347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית	4	1	1				
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1	1.5				
84-357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2		1				
84-375	מעבדה במדע החומרים		4/4	1				
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2		1				
84-901	מבוא לנו חומרים	2		1				
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0				
				סה"כ בכימיה	11	5.5	0	19.5
				סהכ שנה ג	16.5			
שנה ג' בחירה								
84-328	כימיה חישובית	2	2	2				
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3	2	1.5				
84-850	אלקטרוכימיה	2	1	1				
84-887	כימיה של ביופולימרים	2		1				
84-893	פולימרים בכימיה	2		1				
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1	1.5				
				סה"כ בכימיה	3.5	4.5		
				מינ'מקס'	4.5	5		
שנה ג' - סימנריונים								
84-453	סימנריון בכימיה אורגנית		2					
84-454	סימנריון בכימיה תרופתית		2					
84-455	סימנריון בכימיה פיסיקלית		2					
84-456	סימנריון בכימיה של חומרים		2					
84-457	סימנריון בכימיה חישובית		2					
				סה"כ בכימיה	0	1	0	1

נק"ז 75.5  
נ"ז 151

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

85.5

סה"כ שעות שחר לימוד בכימיה:

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

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