

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84101									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרוגטליות	ש. שב"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	2				
84-102	כימיה אי 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	1	2		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					1		1	
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)					0		0	
סה"כ כימיה					13.5	13.5	0	29.5	
סה"כ שנה א'					27				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3		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	
84-214	מעבדה בכימיה אינטרומנטלית			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	1	2		1.5			1.5	
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	1	3		2			2	
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2		1.5			1.5	
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	2	4		3			3	
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתוח	2	2		2			2	
84-296	מבוא למחקר				1			1	
84-367	כימיה אנליטית				1			1	
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)					0		0	
סה"כ בכימיה					13	13.5	0	30.5	
סה"כ שנה ב'					26.5				
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5			1.5	
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	1	2		1.5			1.5	
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5			1.5	
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	1	2		1.5			1.5	
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	1	2		1.5			1.5	
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	1	2		1			1	
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	1	2		1			1	
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	2	3		2.5			2.5	
84-347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1			2	
84-354	מבוא לתצב המוצק בכימיה	1	2		1.5			1.5	
84-850	אלקטרוכימיה	1	2		1			1	
84-913	מבוא לפולימרים				1			1	
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)					0		0	
סה"כ בכימיה					12.5	4	0	17.5	
סה"כ שנה ג'					16.5				
שנה ג' בחירה									
84-328	כימיה חישובית	2	2			2		2	
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדת מחקר			4/4	1			4	
84-357	מבוא לאנליזה כימית				1			1	
84-458	מעבדת חקר ועבודת גמר				1			1	
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים				1.5			1.5	
84-887	כימיה של ביופולימרים				1			1	
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'				1			1	
84-901	מבוא לנו				1			1	
סה"כ בכימיה					2	8.5			
מני/מקס					5	5.5			
שנה ג' - סימנריונים									
84-453	סימנריון בכימיה אורגנית			2		1		1	
84-454	סימנריון בכימיה תרופתית			2		1		1	
84-455	סימנריון בכימיה פיסיקלית			2		1		1	
84-456	סימנריון בכימיה של חומרים			2		1		1	
84-457	סימנריון בכימיה חישובית			2		1		1	
סה"כ בכימיה					0	1	0	1	

נק"ז 76
נ"ז 152

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרוגטליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה: 84

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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