

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מתמטיקה דו חוגי מובנה - 84256									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/מס	ממסטר א' - נק"ז	ממסטר ב' - נק"ז	ש.ש. פרוגטליות	ש.ש. שב"ל	מס' קורס
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2				2
84-102	כימיה א' אורגנית	2	4		3				3
84-103	כימיה כללית ב'	2	3			2.5			2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3			2.5			2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	0.5			4
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4		3				3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4			3			3
88-112	אלגברה ליניארית 1	2	4		3				3
88-113	אלגברה ליניארית 2	2	4			3			3
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	2	4		3				3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	2	4			3			3
88-151	שימוש מחשב במבוא לתכנות מתמטי	1	2			1.5			1.5
88-153	הסתברות וסטטיסטיקה	2	4			3			3
88-195	מתמטיקה בדידה	2	4		3				3
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0			0
19.5	0	10.5	9	סה"כ במתמטיקה					
20		8.5	8.5	סה"כ כימיה					
39.5	0	19	17.5	סה"כ כללי					
			36.5	סה"כ נקו שנה א'					
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
84-216	שעות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1				2
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	1	3		2				2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2		1.5				1.5
84-296	מבוא למחקר		2		1				1
88-211	מבוא לתורת החבורות או תורת החבורות		3		2.5				2.5
88-218	מבוא לטופולוגיה או טופולוגיה	2	3						2.5
88-222	חשבון אינפיניטסימלי 3	2	3		2.5				2.5
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 4	2	4		3				3
88-231	פונקציות מרוכבות 1	2	3		2.5				2.5
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	2	3		2.5				2.5
88-376	שיטות נמריות (ניקו לדחות לשנה ג')	2	2		2				2
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0			0
15	0	7.5	7.5	סה"כ במתמטיקה					
17		9.5	6.5	סה"כ כימיה					
32	0	17	14	סה"כ כללי					
			31	סה"כ נקו שנה ב'					
שנה ג' - בחירה									
84-211	מעבדה א' בכימיה פיזיקלית			4	1				2
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		1			2
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5				1.5
84224	סימטריה	1	2		1.5				1.5
88-341	אנליזה מודרנית	2	3		2.5				2.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0			0
2.5	0	0	2.5	סה"כ במתמטיקה					
7		1	4	סה"כ כימיה					
9.5	0	1	6.5	סה"כ כללי					
			7.5	סה"כ נקו שנה ג'					
שנה ג' - בחירה בכימיה									
84-328	כימיה חשבונית	2	2		2				2
84-855	כימיה של קולואידים		2		1				1
84-893	פולימרים בכימיה		2		1				1
84-901	מבוא לנו חומרים		2		1				1
5	0	4	1	סה"כ בכימיה					
		2	2	מיני/מקס					
שנה ג' - בחירה במתמטיקה									
				סה"כ במתמטיקה					
		3	3	מיני/מקס					
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 חשבונית								
1	0	1	0	סה"כ בכימיה					

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 80 נק"ז 160 נ"ז  
 סה"כ בכימיה בלבד: 41

סה"כ שעות שבו לימוד כללי: 87  
 סה"כ שעות שבו לימוד בכימיה: 47  
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה  
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סימנר