

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - 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	
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				
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		2.5				
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	0.5			
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4		3				
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4		3				
88-112	אלגברה ליניארית 1	2	4		3				
88-113	אלגברה ליניארית 2	2	4		3				
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	2	4		3				
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	2	4		3				
88-151	שימוש מחשב במבוא לתכנות מתמטי	1	2		1.5	1.5			
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	2	4		3				
88-195	מתמטיקה בדידה	2	4		3				
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=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				
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2				
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4		3				
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4		3				
84-216	שעות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1				
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				
88-211	מבוא לתורת החבורות או תורת החבורות		3		2.5				
88-218	מבוא לטופולוגיה או טופולוגיה	2	3						
88-222	חשבון אינפיניטסימלי 3	2	3		2.5	2.5			
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 4	2	4		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				
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=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				
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4	1				
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5				
84224	סימטריה	1	2		1.5				
88-341	אנליזה מודרנית	2	3		2.5				
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=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				
84-855	כימיה של קולואידים		2		1				
84-893	פולימרים בכימיה		2		1				
84-901	מבוא לנו חומרים		2		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				
84-454	סימנריון בכימיה תרופתית			2	1				
84-455	סימנריון בכימיה פיסיקלית			2	1				
84-456	סימנריון בכימיה של חומרים			2	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