

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מתמטיקה דו חוגי מבנה - 84256									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ו	סמסטר ב' - נק"ו	ש. פונטיות	ש. שב"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				
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	0.5			
84-181	פסיקה לכימיה א'	4	2		3				
84-182	פסיקה לכימיה ב'	4	2		3				
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3				
88-113	אלגברה ליניארית 2	4	2		3				
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		3				
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		3				
88-151 או 88-153	שימוש מחשב או מבוא לתכנות מתמטי	2	1		1.5	1.5			
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	4	2		3				
88-195	מתמטיקה בדידה	4	2		3				
84-199	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0			
	סה"כ במתמטיקה				9	10.5		0	19.5
	סה"כ כימיה				8.5	8.5			20
	סה"כ כללי				17.5	19		0	39.5
	סה"כ נקו שנה א'				36.5				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5				
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2				
84-209	כימיה פסיקלית א'	4	2		3				
84-210	כימיה פסיקלית ב'	4	2		3				
84-216 (החל"ף את 84-208)	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1				
84-225	מבוא למבנית הקוונטים א'	3	1		2				
84-237	ספקטרוסקופיה קובעת מבנה	2	1		1.5	1.5			
84-296	מבוא למחקר	2			1	1			
88-218 או 88-211	מבוא לתורת החבורות או תורת החבורות	3	2		2.5				
88-222 או 88-220	מבוא לטופולוגיה או טופולוגיה	3	2		2.5				
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3	4	2		3				
88-231	פונקציות מרוכבות 1	3	2		2.5				
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	3	2		2.5				
88-376	שיטות מטריות (פיתן לדחות לשנה ג')	2	2		2				
84-299	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0			
	סה"כ במתמטיקה				7.5	7.5		0	15
	סה"כ כימיה				6.5	9.5			17
	סה"כ כללי				14	17		0	32
	סה"כ שנה ב'				31				
שנה ג' חובה									
84-211	מעבדה א' בכימיה פיזיקלית			4	1				
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		1			
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5				
84224	סמטריה	2	1		1.5				
88-341	אנליזה מדורגת	3	2		2.5				
84-399	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0			
	סה"כ במתמטיקה				2.5	0			2.5
	סה"כ כימיה				4	1			7
	סה"כ כללי				6.5	1		0	9.5
	סה"כ שנה ג'				7.5				
שנה ג' - כימיה בחירה									
84-328	כימיה חישובית	2	2		2				
84-855	כימיה של קולואידים	2			1				
84-893	פולימרים בכימיה	2			1				
84-901	מבוא לננו חומרים	2			1				
	סה"כ בכימיה				1	4		0	5
	מיני/מקס				2	2			
שנה ג' - מתמטיקה בחירה									
88-212	מבוא לחוגים ומודלים	4	2		3				
88-320	פיזיקה למתמטיקאים	3	2		2.5				
88-520	טופולוגיה אלגברית 1	3			1.5				
88-554	מבוא לקומבינטוריקה	3			1.5				
88-576	תורת המספרים	3			1.5				
	סה"כ כללי				3	7		0	10
	מיני/מקס				3	3			
שנה ג' - סימנוריום									
84-453	סימנוריום בכימיה אורגנית			2	1				
84-454	סימנוריום בכימיה תרופתית			2	1				
84-455	סימנוריום בכימיה פיזיקלית			2	1				
84-456	סימנוריום בכימיה של חומרים			2	1				
	סה"כ בכימיה				0	1		0	1

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 81 נק"ו / 162 נ"ו
 סה"כ בכימיה בלבד: 41

סה"כ שעות שבו לימוד כללי: 85
 סה"כ שעות שבו לימוד בכימיה: 47
 לא כולל קורסים כלליים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר