

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84101									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"א	סמסטר ב' - נק"ב	ש. פרוגנליות	ש. שכי"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2			2	
84-102	כימיה אי 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	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1			2	
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		1		2	
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		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		2			1		1	
84-199	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0		0	
סה"כ כימיה									
סה"כ 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	
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1			2	
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			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	2	1		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 לתכונות בשפת הפייחון	2	2			2		2	
84-296	מבוא למחקר		2			1		1	
84-367	כימיה אנליטית	2				1		1	
84-299	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0		0	
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ב'									
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5			1.5	
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1			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	3	2		2.5			2.5	
84-347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4		1		2	
84-354	מבוא למעבדה המוצק בכימיה	2	1			1.5		1.5	
84-850	אלקטרוכימיה	2	1			1		1	
84-893	פולימרים בכימיה	2				1		1	
84-399	שעות מחלקה (ז"ז=0)				0	0		0	
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ג'									
שנה ג' בחירה									
84-328	כימיה חישובית	2	2			2		2	
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדת מחקר			4/4		1		1	
84-357	מבוא לאנליזה כימית	2				1		1	
84-458	מעבדת חקר ועבודת גמר	2				1		1	
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3				1.5		1.5	
84-887	כימיה של ביופולימרים	2				1		1	
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2	1			1		1	
84-901	מבוא לנו	2				1		1	
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ג' - סמינריונים									
מס' / מקס									
שנה ג' - סמינריונים									
84-453	סמינריון בכימיה אורגנית			2		1		1	
84-454	סמינריון בכימיה תרופתית			2		1		1	
84-455	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2		1		1	
84-456	סמינריון בכימיה של חומרים			2		1		1	
84-457	סמינריון בכימיה חישובית			2		1		1	
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ג' - סמינריונים									
סה"כ שנה ג' - סמינריונים									

נק"א 76
נ"ב 152

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרוגנליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שבו לימוד בכימיה: 84

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה-הוצאה, ת-תחיל, מ-מעבדה, ס-סמינר

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