

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חומרים חד חוגי - 84103									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - נק"ז	מסמטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכי"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					
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3	2.5					
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'	4		1					
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'	4		1					
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1	1.5					
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2	3					
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2	3					
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2	3					
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2	3					
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים		2	0.5					
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2		1					
84-199	שעות מחלקה (כ"ז=0)			0					
				14.5	12.5	0	29.5		
				27					סה"כ שנה א'
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2	2.5					
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2	2					
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2	3					
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2	3					
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4	1					
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית		4	1					
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'	4	1	1					
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'	4	1	1					
84-224	סימטריה בכימיה	2	1	1.5					
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1	2					
84-237	סקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1	1.5					
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2	3					
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתוח	2	2	2					
84-296	מבוא למחקר	2		1					
84-367	כימיה אנליטית	2		1					
84-299	שעות מחלקה (כ"ז=0)			0					
				13	13.5	0	30.5		
				26.5					סה"כ שנה ב'
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5					
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1	1.5					
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1	1.5					
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1	1					
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2	1	1					
84-326	מכניקת הקוונטים וסקטרוסקופיה	3	2	2.5					
84-347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית		4	1					
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1	1.5					
84-357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2		1					
84-375	מעבדה במדעי החומרים		4/4	1					
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2		1					
84-901	מבוא לנו חומרים	2		1					
84-399	שעות מחלקה (כ"ז=0)			0					
				11	5.5	0	19.5		
				16.5					סה"כ שנה ג'
שנה ג' בחירה									
84-328	כימיה חישובית	2	2	2					
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3		1.5					
84-850	אלקטרוכימיה	2	1	1					
84-887	כימיה של ביופולימרים	2		1					
84-893	פולימרים בכימיה	2		1					
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1	1.5					
				3.5	4.5				סה"כ באשכול
				4.5					מינימום
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 חישובית		2	1					
				0	1	0	1		סה"כ בכימיה

נק"ז 75.5
נ"ז 151

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

85.5

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

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

[]