

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84101

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'								
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2			2
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		3			3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			2.5		2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			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'	4	2		3			3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			3		3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3			3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			3		3
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		0.5		1
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים					1		1
84-199	שעות מחלקה (ני"ז=0)				0	0		0
29.5				סה"כ כימיה	13.5	13.5	0	29.5
				סה"כ שנה א'	27			
שנה ב'								
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5			2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			2		2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3			3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			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'	3	1			2		2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5			1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		3			3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון	2	2			2		2
84-296	מבוא למחקר					1		1
84-367	כימיה אנליטית				1			1
84-299	שעות מחלקה (ני"ז=0)				0	0		0
30.5				סה"כ בכימיה	13	13.5	0	30.5

			26.5	סה"כ שנה ב	
--	--	--	------	------------	--

שנה ג'							
1.5			1.5	1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301
1.5		1.5		1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302
1.5		1.5		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307
1.5			1.5	1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	84-309
1.5			1.5	1	2	כימיה אורגנית פסיקלית	84-310
1			1	1	2	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	84-318
1		1			2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	84-319
2.5			2.5	2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326
2			1	4		מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית	84-347
1.5			1.5	1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
1			1	1	2	אלקטרוכימיה	84-850
1		1			2	מבוא לפולימרים	84-913
0		0	0			שעות מחלקה (נ"ז=0)	84-399
17.5	0	5	11.5	סה"כ בכימיה			
			16.5	סהכ שנה ג			
שנה ג' בחירה - 5 נק"ז							
0.5		0.5			1	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	84108
1		1			2	מבוא לאנרגיה גרעינית	84-313
2		2		2	2	כימיה חישובית	84-328
1			1		2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	84334
1			1		2	מבוא לאנליזה כימית	84-357
2.5			2.5	1	4	כימיה תרופתית א'	84-360
2		2			4	כימיה תרופתית ב'	84-361
						חילוף חומרים משני	84-364
1			1		2		
1.5		1.5			3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635
2			2	2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פייתון	84-642
1		1			2	כימיה של קולואידים	84-855
1		1			2	אנליזה של פני השטח	84-857
1		1			2	כימיה של ביופולימרים	84-887
1		1		1	2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
1		1			2	מבוא לנו	84-901
1		1			2	פפטידים וכימיה קומבינטורית	84-949
		12.5	7.5	סה"כ בכימיה			
			5	מיני/מקס			

שנה ג' - סימנריונים							
1		1		2		סמינריון באנרגיה *	84-452
1		1		2		סמינריון בכימיה אורגנית	84-453
1		1		2		סמינריון בכימיה תרופתית	84-454
1		1		2		סמינריון בכימיה פיסיקלית	84-455
1		1		2		סמינריון בכימיה של חומרים	84-456
1		1		2		סמינריון בכימיה חישובית	84-457
1	0	1	0	סה"כ בכימיה			

נ"ז נק"ז
 152 76 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
 83.5 סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה:

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינריון

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.
 הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.
 *סמינריון באנרגיה צפוי להיפתח בשנה"ל בתשפ"ו