

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה אנרגיה וחומרים חד חוגי - 84103

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פונטיות	ש. שב"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	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			2.5	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	2			1			1
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0			0
				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 הפיתון	2	2			2		2
84-296	מבוא למחקר	2				1		1
84-367	כימיה אנליטית	2			1			1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0			0
				סה"כ בכימיה	13	13.5	0	30.5
				סה"כ שנה ב	26.5			
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
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5			1.5
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2			1			1
84850	אלקטרוכימיה	2	1		1			1
84313	מבוא לאנרגיה גרעינית	2				1		1

2.5			2.5		2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326
1.5			1.5		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
1			1			2	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	84-357
2		1	4				מעבדה באנרגיה	84314
4		1	1	4/4			מעבדה במדע החומרים	84-375
1		1				2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
1		1				2	מבוא לננו חומרים	84-901
0		0	0				שעות מחלקה (נ"ז=0)	84-399
20.5	0	6.5	11	סה"כ בכימיה				
			17.5	סהכ שנה ג				
שנה ג' בחירה								
קורסי בחירה בהיקף 3 נק"ז								
1		1				2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	84-319
2		2				2	כימיה חישובית	84-328
1.5		1.5				3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635
1		1				2	כימיה של ביופולימרים	84-887
1		1				2	מבוא לפולימרים	84-913
			1.5		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א	84-307
1.5		1.5			1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב	84-309
		7	1.5	סה"כ באשכול				
			3	מיני/מקס'				
שנה ג' - סימנריונים								
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		סימנריון באנרגיה	84XXX
1		1			2		סמינריון בכימיה חישובית	84-457
1	0	1	0	סה"כ בכימיה				

נק"ז נ"ז חוברת חגית
75 150

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 84.5

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