

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' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'								
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4			2
84-102	כימיה אי אורגנית	2	4		6			3
84-103	כימיה כללית ב'	2	3		5			2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		5			2.5
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	2			2
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		2		2
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	1	2		3			1.5
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	2	4		6			3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	2	4			6		3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4		6			3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4		6			3
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		1		1
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים		2			2		1
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
				סה"כ כימיה	27	27	0	29.5
				סה"כ שנה א'	54			
שנה ב'								
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3		5			2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			4		2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4		6			3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4			6		3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	2			2
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		2		2
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	2			2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4		2		2
84-224	סימטריה בכימיה	1	2			3		1.5
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	1	3			4		2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2		3			1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	2	4		6			3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתוח	2	2			4		2
84-296	מבוא למחקר		2			2		1
84-367	כימיה אנליטית		2			2		1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
				סה"כ בכימיה	26	27	0	30.5
				סה"כ שנה ב'	53			

שנה ג'								
1.5			3		1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301
1.5		3			1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302
1.5		3			1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	84-309
1.5			3		1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310
1			2		1	2	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	84-318
1		2				2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	84-319
2.5			5		2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326
2			2	4			מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית	84-347
1.5			3		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
1			2		1	2	אלקטרוכימיה	84-850
1		2				2	פולימרים בכימיה	84-893
0		0	0				שעות מחלקה (ני"ז=0)	84-399
17.5	0	10	23	סה"כ בכימיה				
			33	סהכ שנה ג'				
שנה ג' בחירה-10 נ"ז								
0.5		1				1	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	84108
1		2				2	מבוא לאנרגיה גרעינית	84-313
2		4			2	2	כימיה חישובית	84-328
1			2			2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	84334
1			2			2	מבוא לאנליזה כימית	84-357
2.5			5		1	4	כימיה תרופתית א'	84-360
2		4				4	כימיה תרופתית ב'	84-361
							חילוף חומרים משני	84-364
1			2			2		
1.5		3				3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635
2			4		2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פייתון	84-642
1		2				2	כימיה של קולואידים	84-855
1		2				2	אנליזה של פני השטח	84-857
1		2				2	כימיה של ביופולימרים	84-887
1		2			1	2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
1		2				2	מבוא לנו	84-901
1		2				2	פפטידים וכימיה קומבינטורית	84-949
		26	15	סה"כ בכימיה				
			10	מינ"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			
			2	מינ/מקס			

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 152

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 83.5

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