

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - 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. שב"ל
שנה א'							
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4		2
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		6		3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			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	2	1		3		1.5
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		6		3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			6	3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		6		3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			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
29.5				סה"כ כימיה	27	27	
				סה"כ שנה א		54	
שנה ב'							
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		5		2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			4	2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		6		3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			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	2	1			3	1.5
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1			4	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		3		1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		6		3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון	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
30.5				סה"כ בכימיה	26	27	
				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 פסיקלית	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	מבוא לפולימרים	84-913
0	0	0				שעות מחלקה (נ"ז=0)	84-399
17.5	8	25	סה"כ בכימיה				
		33	סה"כ שנה ג'				
שנה ג' בחירה							
0.5	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
1.5		3		1	2	יסודות מדע החומרים 1	84355
1		2			2	מבוא לאנליזה כימית	84-357
2.5		5		1	4	כימיה תרופתית א	84-360
2	4				4	כימיה תרופתית ב	84361
1		2			2	חילוף חומרים משני	84-364
1.5	3				3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635
1		2			2	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיסיקה	84637
2		4		2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פייתון	84-642
1		2			2	כימיה של פולימרים	84650
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	חשיבה יצירתית במדעי הכימיה וחומרים	84907
1	2				2	קורס אנרגיות בנות קיימא	84947
	25	24	סה"כ בכימיה				
5		10	מינ"/מקס				

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

נ"ז

152

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

83.5

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה:

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר
 דרישות האוניברסיטה לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי
 קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.
 הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.