

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה תרופתית חד חוגי - 84-102

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
84101	כימיה כללית א	2	2		2	4		2	2	2
84102	כימיה אי אורגנית	4	2		3	6		3	3	3
84103	כימיה כללית ב'	3	2		2.5		2.5	5	2.5	2.5
84104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2		2.5		2.5	5	2.5	2.5
84105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1	2			2	2
84106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4			1	2	2	2
84107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3	6		3	3	3
84172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2		3	6		3	3	3
84181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3	6		3	3	3
84182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2		3	6		3	3	3
84184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2	0.5		1	1	1	1
84294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2			1		2	1	1	1
84199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
סה"כ:					13.5	27	13.5	27	31.5	29.5
שנה ב'										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5		2.5	2.5	2.5
84206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2
84209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6		3	3	3
84210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2		3	6		3	3	3
84211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1	2			2	2
84214	מעבדה אינסטרומנטלית			4			1	2	2	2
84216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1	2			2	2
84217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4			1	2	2	2
84224	סימטריה בכימיה	2	1		1.5	3		1.5	1.5	1.5
84225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1				2	4	2	2
84237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5		1.5	3	1.5	1.5
84273	מתמטיקה לכימאים ג'				3	6		3	3	3
84291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון לכימיה	2	2				2	4	2	2
84296	מבוא למחקר	2					1	2	1	1
84367	כימיה אנליטית	2			1	2			1	1

84299	שעות מחלקה (נ"ז=0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
סה"כ:		30.5	33.5	27	13.5	26	13						
שנה ג' חובה													
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד			
84301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5			
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1				1.5	3	1.5	1.5			
84309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5	3			1.5	1.5			
84310	כימיה אורגנית פסיקלית	2	1		1.5	3			1.5	1.5			
84318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2			1	2			1	1			
84319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2						1	1	1			
84345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדות מחקר			4/4	1	2	1	2	4	4			
84347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1	2	1	2	2	2			
84360	כימיה תרופתית א'	4	1		2.5	5			2.5	2.5			
84361	כימיה תרופתית ב'	4			2	4	2	4	2	2			
84364	חילוף חומרים משני	2			1	2	1	2	1	1			
84887	כימיה של ביופולימרים	2					1	2	1	1			
84399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0			
סה"כ:					10	20	7.5	15	22.5	20.5			
שנה ג' בחירה- סה"כ 7-8 נ"ז (3.5-4 נק"ז)													
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד			
84302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5	3	1.5	3	1.5	1.5			
84328	כימיה חישובית	2	2				2	4	2	2			
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5			
84357	מבוא לאנליזה כימית	2					1	2	1	1			
84458	מעבדת חקר ועבודת גמר	2			1	2	1	2	2	2			
84635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3					1.5	3	1.5	1.5			
84893	פולימרים בכימיה	2			1	2			1	1			
84901	מבוא לנו חומרים	2					1	2	1	1			
שנה ג' סמינריונים- לבחירה אחד מתוך החמישה													
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד			
84453	סמינריון בכימיה אורגנית			2			1	2	2	1			
84454	סמינריון בכימיה תרופתית			2			1	2	2	1			
84455	סמינריון בכימיה פסיקלית			2			1	2	2	1			
84456	סמינריון בכימיה של חומרים			2			1	2	2	1			
84457	סמינריון בכימיה חישובית			2			1	2	2	1			

נק"ז 75.5
סה"כ 151

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

93

סה"כ שעות פרונטליות:

84.5

סה"כ שעות שכר לימוד:

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