

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. פרונטליות	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
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	2				1		1
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
סה"כ כימיה								
סהכ שנה א								
29.5								
0								
13.5								
13.5								
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		0
סה"כ בכימיה								
סה"כ שנה ב								
30.5								
0								
13.5								
13								
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

84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2	2.5			2.5
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1	1.5			1.5
84-357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2		1			1
84314	מעבדה באנרגיה			4	1		2
84-375	מעבדה במדע החומרים			4/4	1		4
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2			1		1
84-901	מבוא לננו חומרים		2		1		1
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0	0		0
סה"כ בכימיה							
סה"כ שנה ג							
17.5							
סה"כ שנה ג' בחירה							
20.5							
0							
6.5							
11							
סה"כ שנה ג' בחירה בהיקף 3 נק"ז							
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2			1		1
84-328	כימיה חישובית	2	2		2		2
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3			1.5		1.5
84-887	כימיה של ביופולימרים	2			1		1
84-893	פולימרים בכימיה	2			1		1
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א	2	1		1.5		
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב	2	1		1.5		1.5
סה"כ באשכול							
סה"כ באשכול מיני/מקס'							
3							
7							
סה"כ שנה ג' - סימנריונים							
84-453	סמינריון בכימיה אורגנית			2	1		1
84-454	סמינריון בכימיה תרופתית			2	1		1
84-455	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2	1		1
84-456	סמינריון בכימיה של חומרים			2	1		1
84XXX	סמינריון באנרגיה			2	1		1
84-457	סמינריון בכימיה חישובית			2	1		1
סה"כ בכימיה							
סה"כ שנה ג' בחירה							
1							
0							
1							
0							

נק"ז נ"ז חוברת חגית

75 150

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה: 84.5

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