

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חד חוגי - 84-101

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
84102	כימיה אי אורגנית	4	2		3	6			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
84172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2		3		3	6	3	3
84181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2		3		3	6	3	3
84184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2			0.5	1	1	1
84294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2					1	2	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
84206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2
84209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6			3	3
84210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2				3	6	3	3
84211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1	2			2	2
84214	מעבדה בכימיה 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

2	2	4	2				1	3	מבוא למכניקת הקוונטים א'	84225
1.5	1.5	3	1.5				1	2	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84237
3	3			6	3		2	4	מתמטיקה לכימאים ג'	84273
2	2	4	2				2	2	מבוא לתכנות בשפת הפיתוח לכימיה	84291
1	1	2	1					2	מבוא למחקר	84296
1	1			2	1			2	כימיה אנליטית	84367
0	4	0	0	0	0				שעות מחלקה (נ"ז=0)	84299
30.5	34.5	27	13.5	26	13				סה"כ:	

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	מס' קורס
84301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5	84301
84302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1				1.5	3	1.5	1.5	84302
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5		1.5	3	1.5	1.5	84307
84309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5	3			1.5	1.5	84309
84310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5	3			1.5	1.5	84310
84318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2			1	2			1	1	84318
84319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2					1	2	1	1	84319
84326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		2.5	5			2.5	2.5	84326
84347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1	2			2	2	84347
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5	84354
84850	אלקטרוכימיה	2			1	2			1	1	84850
84893	פולימרים בכימיה	2			1	2			1	1	84893
84399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0	84399
סה"כ:					12.5	25	4	8	19.5	17.5	

שנה ג' בחירה - סה"כ 10-11 נ"ז (5-5.5 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	מס' קורס
84328	כימיה חישובית	2	2				2	4	2	2	84328
84345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדות מחקר			4/4	1	2	1	2	4	4	84345
84357	מבוא לאנליזה כימית	2					1	2	1	1	84357
84458	מעבדת חקר ועבודת גמר	2					1	2	1	1	84458

1.5	1.5	3	1.5					3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84635
1	1	2	1					2	כימיה של ביופולימרים	84887
1	1	2	1					2	מצב המוצק בכימיה ב'	84895
1	1	2	1					2	מבוא לנוו חומרים	84901
שנה ג' סמינריונים - לבחירה אחד מתוך החמישה										
ש. שכר לימוד	ש. פרונטליות	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	סמסטר א' - נק"ז	מ/ס	ת	ה	נושא קורס	מס' קורס
1	2	2	1			2			סמינריון בכימיה אורגנית	84453
1	2	2	1			2			סמינריון בכימיה תרופתית	84454
1	2	2	1			2			סמינריון בכימיה פיסיקלית	84455
1	2	2	1			2			סמינריון בכימיה של חומרים	84456
1	2	2	1			2			סמינריון בכימיה חישובית	84457

נ"ז **נק"ז**
 152-153 76-76.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות: 91

סה"כ שעות שכר לימוד: 84

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר