

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - 86255										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'										
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	2	4			2	2
84-102	כימיה א' אורגנית	4	2	3	6				3	3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית (דו שבועי)			4/4	0.5	1	0.5	1	2	2
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
86-115	מכניקה	4	2		3	6			3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			0	3	6	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6			3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2			0	3	6	3	3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3	6			3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1			0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
	סה"כ בפיזיקה				9	18	11	22	20	20
	סה"כ כימיה				5.5	11	5.5	11	14	12
					14.5	29	16.5	33		
שנה ב'										
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5			3	3
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6			3	3
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה		4	1	2				2	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2				1	2		1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	0	0	0	2	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6			3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')		2			1	0		1	1
	סה"כ בפיזיקה				8.5	17	6	12	15	15
	סה"כ בכימיה				6.5	13	4.5	9	14.5	12.5
					15	30	10.5	21		
שנה ג'										
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2				3	6	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4	1	2				2	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית		4	1	2				2	2
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	0	0	0	2	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4			2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	3				1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2			0	0.5	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		1.5	3			1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה			2		0	1	2	1	1
	סה"כ בפיזיקה				7.5	15	7	14	15	15
	סה"כ בכימיה				5	10	3	6	12	10
					12.5	25	10	20		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **79** נק"ז **158** נ"ז
 מהן בפיזיקה: **49** נק"ז **98** נ"ז
 מהן בכימיה: **30** נק"ז **60** נ"ז
 סה"כ שעות פרונטליות: **50**
 סה"כ שעות שר לימוד: **50**
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 ה- הראצה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר

שנה ג' סמינריון בחירה – סמינריון 1 מתור 5							
קוד קורס	שם קורס	הראצה	תרגיל	מעבדה	סמינריון	סוג תנאי קדם	קוד תנאי קדם
84453	סמינריון בכימיה אורגנית	0	0	0	2	קדם	84206
						מקביל	84210
84454	סמינריון בכימיה תרופתית	0	0	0	2	קדם	84206
						מקביל	84210
84455	סמינריון בכימיה פיזיקלית	0	0	0	2	קדם	84206
						מקביל	84210
84456	סמינריון בכימיה של חומרים	0	0	0	2	קדם	84206
						מקביל	84210
84457	סמינריון בכימיה חשבונית				2	קדם	84206
						מקביל	84206
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2		