

אוניברסיטת בר-אילן - תש"פ- המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-ראשי מובנה - 86255										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכל
שנה א'										
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2	4	0	2	2	2
84-102	כימיה אי-אורגנית	4	2		3	6	0	3	3	3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	2			0	2.5	5	2	2
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	1	0.5	1	4	4
86-115	מכניקה	4	2		3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			0		3	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6	0	3	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2			0		3	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2		3	6	0	3	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
					9	18	11	22	20	20
	סה"כ בפיזיקה				5.5	11	5.5	11	13.5	13.5
	סה"כ כימיה				14.5	29	16.5	33		
שנה ב'										
84-202	מעבדה בכימיה סינתטית א'				1	2	0	0	2	2
84-205	כימיה אורגנית א'	4	2		2.5	5	0	0	3	3
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			0	2	4	2	2
84-209	כימיה פיזיקאלית א'	4	2		3	6	0	0	3	3
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4	0	0	1	2	2	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5	3	0	0	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2				0	1	2	1	1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6	0	0	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	0	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0	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			0.5	1	0	0	1	1
					8.5	17	6	12	15	15
	סה"כ בפיזיקה				8	16	4	8	14.5	14.5
	סה"כ כימיה				16.5	33	10	20		
שנה ג'										
84-210	כימיה פיזיקאלית ב'	4	2			0	3	6	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיזיקלית			4	1	2	0	0	2	2
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3	0	0	1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיזיקאלית	2	1		1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0	0	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1			0	2	4	2	2
86-246	אופטיקה	4	2			0	2	4	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה			4		0.5	1	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5	0	0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים					0	1	2	1	1
					7.5	15	5.5	11	14.5	14.5
	סה"כ בפיזיקה				4	8	3	6	8	8
	סה"כ כימיה				11.5	23	8.5	17		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **77.5** נק"ז
95 מון בפיזיקה
60 מון בכימיה
49.5 סה"כ שעות פרונטליות
49.5 סה"כ שעות שכל לימוד:

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

שנה ג' סמינרין בחירה – סמינרין 1 מתוך 5

קוד קורס	שם קורס	הרצאה	תרגיל	מעבדה	סמינרין	סוג תנאי קדם	קוד תנאי קדם	שם נושא קדם
84453	סמינרין בכימיה אורגנית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
84454	סמינרין בכימיה תרופתית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
84455	סמינרין בכימיה פיזיקלית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
84456	סמינרין בכימיה של חומרים	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2	מקביל	84210	כימיה פיזיקלית ב'