

אוניברסיטת בר-אילן - תשע"ט - המחלקה לפיסיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיסיקה כימיה דו-ראשי מובנה -							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות
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	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	2		2	2	2
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	0.5	2
86-115	מכניקה	4	2		3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-147	מתמטיקה לפיסיקאים 1	4	2		3		3
86-148	מתמטיקה לפיסיקאים 2	4	2		3		3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3		3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיסיקאים	3	1		2	2	2
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5	1.5
				סה"כ בפיסיקה	9	11	20
				סה"כ כימיה	5.5	5	11.5
					14.5	16	
שנה ב'							
84-202	מעבדה בכימיה סנתטית א'			4	1		2
84-205	כימיה אורגנית א'	4	2		3		3
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2		2
84-209	כימיה פיסיקאלית א'	4	2		3		3
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4	1		2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2			1	1	1
86-164	מבוא למחשבים בפיסיקה	2	2		2	2	2
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		3
86-208	מתמטיקה לפיסיקאים 4	2	1		1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5		1
				סה"כ בפיסיקה	8.5	6	15
				סה"כ כימיה	8.5	4	14.5
					17	10	
שנה ג'							
84-210	כימיה פיסיקאלית ב'	4	2		3		3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1		2
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקאלית	2	1		1.5	1.5	1.5
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3			1.5	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		2	2	2
86-246	אופטיקה	4	2		2	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה			4	0.5		1
86-302	אנליזה נומרית לפיסיקאים	2	1		1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים			2	1	1	1
				סה"כ בפיסיקה	7.5	5.5	14.5
				סה"כ כימיה	4	3	8
					11.5	8.5	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 77.5

מהן בפיסיקה: 47.5

מהן בכימיה: 30

סה"כ שעות פרונטליות: 49.5

סה"כ שעות שחר לימוד: 49.5

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