

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	2	1	2		0	1		
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0	3		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3		
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0	1	2	1		
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5		
		12	5	2	8	4	11	5.5	9.5	9.5
<b>שנה ב'</b>										
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	3	6		0	3		
86-209	גלים	3	2	2.5	5		0	2.5		
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0	2.5		
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	2	4	2		
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3	1.5	0	1.5		
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		0	2	4	2		
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3		
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0	1	1	1		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5		
		23	12	5	19	9.5	21	10.5	20	20
<b>שנה ג'</b>										
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5		0	2.5		
86-707	אינטרקציה של אור וחומר		3		0	2	4	2		
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים	3	1	2	4		0	2		
		9	3	0	9	4.5	4	2	6.5	6.5
<b>שנה ד'</b>										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0	2		
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	0	2	3	2		
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3		
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית			4	4	2	0	2		
		7	3	8	8	4	10	5	9	9

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: ש"ש 45 נ"ז 88

סה"כ שעות פרונטליות: 45

סה"כ שעות לשכר לימוד: 45

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