

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' - נ"ז (שנתי)	סמסטר ב' - נ"ז (שנתי)	ש. פרונטליות
<b>שנה א'</b>							
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2		1			1
86-115	מכניקה	4	2	3			3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית			2	1		1
86-170	מבא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5
		12	5	2	4	5.5	9.5
<b>שנה ב'</b>							
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	3			3
86-209	גלים	3	2	2.5			2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5			2.5
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	1		2		2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		2		2
86-246	אופטיקה	4	2		2		3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
		23	12	5	9.5	9	20
<b>שנה ג'</b>							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5			2.5
	אינטרקציה של אור וחומר	3			1.5		1.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1	2			2
		9	3	0	4.5	1.5	6
<b>שנה ד'</b>							
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1	2			2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	1.5		2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3		3
חדש	מעבדה מתקדמת בנושא מדע וטכנולוגיה			4	2		2
קוונטים							
בחירה	קורסי בחירה (1)	3		1.5			2
		10	3	8	5.5	4.5	11

קורס אחד בין 1.5 ל- 2 נק"ז לקורס

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 42.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 44

סה"כ שעות פרונטליות: 46

סה"כ שעות לשכר לימוד: 46.5

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