

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 282-86									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - נ"ז	ש. שכר לימוד		
שנה א'									
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2			2	0	1		
86-115	מכניקה	4	2		6	0	3		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	6	3		
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית			2	0	2	1		
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		0	3	1.5		
	סה"כ	12	5	2	8	11	9.5		
שנה ב'									
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		6	0	3		
86-209	גלים	3	2		5	0	2.5		
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		5	0	2.5		
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1 (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		0	4	2		
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')			3	3	0	1.5		
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2		0	5	2.5		
86-246	אופטיקה	4	2		0	6	3		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	5	2.5		
	סה"כ	23	13	3	19	20	19.5		
שנה ג'									
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5	0	2.5		
86-707	אינטרקציה של אור וחומר	3	1		0	4	2		
	סה"כ	6	3	0	5	4	4.5		
שנה ד'									
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4	0	2		
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	3	0	2		
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	6	3		
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית			4	0	4	2		
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור ומדיום ותקשורת	3	1		0	4	2		
	סה"כ	7	3	8	7	14	11		

* חובת קורסי בחירה בפיזיקה הינה חלק מחובות התואר בהנדסה ויש לעקוב אחרי הוראות הפקולטה להנדסה

ה"כ		
84		ה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי):
88		ה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישא קוונטית):
	44.5	ה"כ שעות לשכר לימוד:

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