

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
<b>שנה א'</b>							
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2		1			1
86-115	מכניקה	4	2	3			3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		1		1
86-170	מבוא לפיזיקה 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 (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		2		2
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')		3	1.5			1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2		2.5		2.5
86-246	אופטיקה	4	2	3			3
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
		23	13	3	9.5	10	19.5
<b>שנה ג'</b>							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5			2.5
86-707	אינטרקציה של אור וחומר	3	1		2		2
		6	3	0	2.5	2	4.5
<b>שנה ד'</b>							
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2			2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4	1.5			2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3		3
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית		4		2		2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור מדידה ותקשורת	3	1		2		2
		7	3	8	3.5	7	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

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

נק"ז      נ"ז  
 42      84  
 44      88  
 44.5  
 44.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי):  
 סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית):  
 סה"כ שעות פרונטליות:  
 סה"כ שעות לשכר לימוד:  
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה