

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282						
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	מסטר ב' - נק"ז
שנה א'						
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2		1		1
86-115	מכניקה	4	2	3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			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
שנה ב'						
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	2	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
שנה ג'						
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	4.5
שנה ד'						
86-216	פיזיקה סטטיסטית 2	3	1	2		2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	1.5	2
86-370	פיזיקת 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	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

נק"ז נ"ז

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי): 42

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית): 88

סה"כ שעות פרונטליות: 44.5

סה"כ שעות לשכר לימוד: 44.5

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