

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'									
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2		1	2		0	1	1
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		0	1	2	1	1
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2		1	0	1.5	3	1.5	1.5
		12	5	2	4	8	5.5	11	9.5
שנה ב'									
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6		0	3	3
86-209	גלים	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		0	2	4	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')		3	1.5	3		0	1.5	1.5
86-234	חורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3	3
86-311	חורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
		23	12	3	9.5	19	10	20	19.5
שנה ג'									
86-312	חורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-707	אינטרקציה של אור וחומר	3	1		0	2	4	2	2
		6	3	0	5	2.5	2	4	4.5
שנה ד'									
86-216	פיזיקה סטטיסטית 2	3	1		4	2	0	2	2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4	2	3		0	2	2
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3	3
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית		4		0	2	4	2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור מדידה ותקשורת	3	1		0	2	4	2	2
		7	3	8	4	8	7	14	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

ש"ש נ"ז
42.5 **84** סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי):
44.5 **88** סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית):

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