

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ר	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ר	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד	
שנה א'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	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 בפיסיקה כללית		2		0	1	2	1	1	
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5	1.5	
		12	5	2	4	8	5.5	11	9.5	9.5
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 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 ומכניקה סטטיסטית 1 (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	2		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	13	3	9.5	19	10	20	19.5	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	4	4	4.5	4.5
שנה ד'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0	2	2	
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4	2	3		0	2	2	
86-370	פיסיקת 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 מדירה ותקשורת	3	1		0	2	4	2	2	
		7	3	8	4	7	7	14	11	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

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

ש"ש
נ"ר

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי): 42.5
סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית): 44.5

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