

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - נק"ז	מסמטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
שנה א'							
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
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	3	1		2		2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5		2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3		3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
		23	13	5	9.5	10.5	20.5
שנה ג'							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5			2.5
86-707	אינטרקציה של אור וחומר	3	1		2		2
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	3	1		2		2
		9	4	0	4.5	2	6.5
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	4	6.5	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

נק"ז 44.5
 נ"ז 89
 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