

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - 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	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'								
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2			1		1	1
86-115	מכניקה	4	2		3		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			3	3	3
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית			2		1	1	1
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1			1.5	1.5	1.5
		12	5	2	4	5.5	9.5	9.5
שנה ב'								
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		3	3
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	1			2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה			2		0.5	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			2.5	2.5	2.5
		23	13	5	9.5	10.5	20.5	20.5
שנה ג'								
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5	2.5
86-707	אינטרקציה של אור וחומר	3	1			2	2	2
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	3	1		2		2	2
		9	4	0	4.5	2	6.5	6.5
שנה ד'								
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		2	2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4		1.5	2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2			3	3	3
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית			4	2		2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור מדידה ותקשורת	3	1			2	2	2
		7	3	8	4	6.5	11	11

ב"ק"ז ב"ז

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי): 44.5 89

93 סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית): 46.5

47.5

47.5

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