

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת קוונטית - 86-282**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מסמט א' - ש"ש	מסמט א' - נ"ז	מסמט ב' - ש"ש	מסמט ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>									
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	9.5	9.5
<b>שנה ב'</b>									
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	3	1		0	2	4	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	3		0	1.5	1.5
86-234	חורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		0	2	4	2	2
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0	1	1	1	1
86-311	חורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
		23	12	5	9.5	19	10.5	20	20
<b>שנה ג'</b>									
86-312	חורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-707	אינטרציה של אור וחומר	3	1		0	2	4	2	2
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	3	1	2	4		0	2	2
		9	4	0	4.5	9	2	6.5	6.5
<b>שנה ד'</b>									
86-216	פיזיקה סטטיסטית 2	3	1		4	2	0	2	2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4		0		2	2	2
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3	3
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית		4	2	4		0	2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור מדידה ותקשורת	3	1		0	2	4	2	2
		7	3	8	4	8	7	11	11

מסלול חישה קוונטית בלבד

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישוב קוונטי): **45** ש"ש **88** נ"ז  
 סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון (מסלול חישה קוונטית): **47** ש"ש **92** נ"ז

סה"כ שעות פרונטליות: **47**  
 סה"כ שעות לשכר לימוד: **47**

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