

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-282							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ג"ז (שנתי)	סמסטר ב' - ג"ז (שנתי)	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	מבא 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	1		2		2
86-246	אופטיקה	4	2		2		3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
		23	12	5	9.5	9	20
שנה ג'							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5
	אינטרקציה של אור וחומר	3			1.5		1.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1		2		2
		9	3	0	4.5	1.5	6
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
	חדש קוונטים			4	2		2
	מבנה מתקדמת בנושא מדע וטכנולוגיה				1.5		2
	בחירה קורסי בחירה (1)	3					1.5
		10	3	8	5.5	4.5	11

קורס אחד בין 1.5 ל-2 נק"ז לקורס

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 42.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 44

סה"כ שעות פרונטליות: 46

סה"כ שעות לשכר לימוד: 46.5

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