

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-280							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות
שנה א'							
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2			1		1
86-115	מכניקה	4	2		3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית		2		1		1
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5
					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
					9.5	9	20
שנה ג'							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1		2		2
					4.5		4.5
שנה ד'							
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4		1.5		2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3		3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5		1.5
בחירה	קורסי בחירה (3)				4.5		4.5
					8	4.5	13
							14.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 40.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 45

סה"כ שעות פרונטליות: 47

סה"כ שעות לשכר לימוד: 48.5

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

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר