

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 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
					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		3		3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
					9.5	10	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	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
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית	3			1.5		1.5
בחירה	קורסי בחירה (מינימום 3 נק"ז)				3		4.5
					3.5	4.5	13
							14.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 41.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 44.5

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