אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-280

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר 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
					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 (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1			2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')			3	1.5		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2			2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			3	3	3
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			2.5	2.5	2.5
					9.5	**10**	**19.5**	**19.5**
	שנה ג'							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5	2.5
					2.5		**2.5**	**2.5**
	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
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית	3			1.5		1.5	1.5
בחירה	קורסי בחירה (מינימום 3 נק"ז)				3		4.5	6
					3.5	**4.5**	**13**	**14.5**

	נק"ז	נ"ז
סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:	**39.5**	**79**
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	**42.5**	**85**
סה"כ שעות פרונטליות:	**44.5**	
סה"כ שעות לשכר לימוד:	**46**	

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

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