אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לפיזיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז	קיץ- ש"ש	קיץ- נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
	שנה א'											
86-115	מכניקה	4	2		3	6		0		0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			0		6		0	3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			0	1.5	3		0	1.5	1.5
	קיץ אחרי שנה א											
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1			0		0	1.5	3	1.5	1.5
					3	6	**4.5**	9	**1.5**	3	**9**	**9**
	שנה ב'											
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית			2	1	2		0			1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2			6		0			3	3
86-215	תרמודינמיקה	3	1			0	2	4			2	2
	קיץ אחרי שנה ב'											
86-209	גלים	3	2			0		0	2.5	5	2.5	2.5
					4	8	**2**	4	**2.5**	5	**8.5**	**8.5**
	שנה ג'											
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5		0		0	2.5	2.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			0	2.5	5		0	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5		0	2.5	2.5
	קיץ אחרי שנה ג'											
86-232	מעבדה ממוחשבת			3		0		0	1.5	3	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2			0		0	2.5	5	2.5	2.5
					2.5	5	**5**	10	**4**	8	**11.5**	**11.5**
	שנה ד'											
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1			2		0		0	2	2
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	3	1			2		0		0	2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2			0	3	6		0	3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5	3		0		0	1.5	1.5
					5.5	11	**3**	6	**0**	0	**8.5**	**8.5**

"חובת קורסי בחירה בפיזיקה הינה חלק מחובות התואר בהנדסה ויש לעקוב אחרי הוראות הפקולטה להנדסה

	ש"ש	**נ"ז**
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	**37.5**	**75**

סה"כ שעות פרונטליות: **37.5**

סה"כ שעות לשכר לימוד: **37.5**

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

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