

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לפיזיקה												
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280												
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ק"צ - ש"ש	ק"צ - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'												
86-115	מניקה	4	2		3		6		0		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	0		0		3	3
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3		0		1.5	1.5
					3	6	4.5	9	0		7.5	7.5
קיץ אחרי שנה א'												
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0		0		0		1.5	1.5
					0		0		0		1.5	1.5
שנה ב'												
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	1		2		0		1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		6		0		3	3
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2		0	2	0		4		2	2
					4	2	8	4	0		6	6
קיץ אחרי שנה ב'												
86-209	גלים	3	2		0		0		0		2.5	2.5
					0		0		0		2.5	2.5
שנה ג'												
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	2	0		4		2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	0		5		2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1		2		4		0		2	2
					2	4	4.5	9	0		6.5	6.5
קיץ אחרי שנה ג'												
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	0		0		0		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		0		0		0		2.5	2.5
					0		0		0		4	4
שנה ד'												
86-210	מניקה אנליטית	3	2		2.5		5		0		2.5	2.5
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		4		0		2	2
86-370	פיסיקה המצב המוצק	4	2		0	3	0		6		3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5		3		0		1.5	1.5
	בחירה				3		6		0		4.5	4.5
					6	12	6	6	0		13.5	13.5

ש"ש נ"ז
37 **74**
40 **80**

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות:
41.5
41.5

סה"כ שעות לשכר לימוד:
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הראה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר