

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז- 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	ק"ץ- ש"ש	ק"ץ- נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'												
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0		0	0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6		0	0	3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	1.5	3		0	0	1.5	1.5
ק"ץ אחרי שנה א												
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		0	6	4.5	9	1.5	3	1.5	9
שנה ב'												
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית		2	1	2		0			1	1	
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	3	6		0		0	0	3	3
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	0	2	4		2	2	2
ק"ץ אחרי שנה ב'												
86-209	גלים	3	2		0	8	2	4	2.5	5	2.5	8.5
שנה ג'												
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0		0	0	2.5	2.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	0	2.5	5	0	0	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	0	2.5	5	0	0	2.5	2.5
ק"ץ 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
שנה ד'												
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0		0	0	2	2
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	3	1	2	4		0		0	0	2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6		0	0	3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3		1.5	3		0		0	0	1.5	1.5
8.5 8.5 0 0 6 3 11 5.5												

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

ש"ש
נ"ז
37.5
75

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות: 37.5

סה"כ שעות לשכר לימוד: 37.5

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

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