

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ק"ץ - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'									
86-115	מכניקה	4	2		3			3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3			3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5			1.5	1.5
ק"ץ אחרי שנה א									
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1				1.5	1.5	1.5
					3	4.5	1.5	9	9
שנה ב'									
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית		2	1				1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3			3	3
86-215	תרמודינמיקה	3	1		2			2	2
ק"ץ אחרי שנה ב'									
86-209	גלים	3	2				2.5	2.5	2.5
					4	2	2.5	8.5	8.5
שנה ג'									
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5			2.5	2.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5			2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5			2.5	2.5
ק"ץ אחרי שנה ג'									
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	3			1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2				2.5	2.5	2.5
					2.5	5	4	9	9
שנה ד'									
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2			2	2
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים	3	1		2			2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3			3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5			1.5	1.5
					5.5	3	0	8.5	8.5

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

נק"ז 37.5
נ"ז 75

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

35

סה"כ שעות פרונטליות:

35

סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

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