

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 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	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2			1	2	0		1	1
86-115	מכניקה	4	2		3	6	0		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6		3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0	1	2		1	1
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3		1.5	1.5
					4	8	5.5		9.5	9.5
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3	6	0		3	3
86-209	גלים	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		0	2	4		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')			3	1.5	3	0		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2		0	3	5		2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6		3	3
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5		2.5	2.5
					9.5	19	10		19.5	19.5
שנה ג'										
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
					2.5	5	0		2.5	2.5
שנה ד'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0		2	2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	0	0	3		2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6		3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית	3			1.5	3	0		1.5	1.5
					3.5	7	5		8.5	8.5

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

ש"ש נ"ז
40 79

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

40
40

סה"כ שעות פרונטליות:

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