

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 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	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	2	1	2		0	1		
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0	3		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3		
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		0	1	2	1		
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5		
					8		5.5	11	9.5	9.5
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	3	6		0	3		
86-209	גלים	3	2	2.5	5		0	2.5		
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0	2.5		
86-215	תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		0	2	4	2		
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')		3	1.5	3		0	1.5		
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2		0	2.5	5	2.5		
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5		
					19		10	20	19.5	19.5
שנה ג'										
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5		0	2.5		
					5		0	2.5		
שנה ד'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4		0	2		
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	0	2	3	2		
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3		
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית	3		1.5	3		0	1.5		
					7		5	9	8.5	8.5

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

ש"ש נ"ז
79 40

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