

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-280							
מס' קורס	נושא קורס					ה	ת
ש. ש. ש. ש. ש.	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - נ"ז	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - נ"ז	ש. ש. ש. ש. ש.	מס' לימוד	מס' לימוד
שנה א'							
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	2	0	1	9.5	11
86-115	מכניקה	4	2	6	3	8	11
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	3	8	11
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2	0	1	8	11
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	0	1.5	8	11
סה"כ							
שנה ב'							
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	6	3	19.5	20
86-209	גלים	3	2	5	2.5	19	20
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	5	2.5	19	20
86-215	תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1	0	2	19	20
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')		3	3	1.5	19	20
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2	0	2.5	19	20
86-246	אופטיקה	4	2	0	3	19	20
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	2.5	19	20
סה"כ							
שנה ג'							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	5	2.5	2.5	0
סה"כ							
שנה ד'							
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	4	2	8.5	9
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4	0	2	8.5	9
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2	0	3	8.5	9
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית	3		3	1.5	8.5	9
סה"כ							

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

נ"ז		
79		סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
40		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