

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-280										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	2		1	2	0	1	1	1
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3	3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		0	1	2	1	1	1
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
					4	8	5.5	11	9.5	9.5
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3	6	0	3	3	3
86-209	גלים	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	2	4	2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	3	0	0	1.5	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		0	2	4	2	2	2
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0	1	1	1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
					9.5	19	10.5	21	20	20
שנה ג'										
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים	3	1	2	4	0	0	2	2	2
					4.5	9	0	4.5	4.5	4.5
שנה ד'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0	2	2	2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית		4		0	2	3	2	2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3	3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית	3		1.5	3	0	0	1.5	1.5	1.5
	בחירה (קורסי בחירה (מינימום 3 ש"ש))				6	3	0	4.5	6	6
					3.5	7	5	10	13	14.5

ש"ש נ"ז

83 42.5

89 45.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

47

48.5

סה"כ שעות פרונטליות:

סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

ה- הרצה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר