

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	מסטר ב' - נק"ז	קיץ- 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
					3			7.5	7.5
קיץ אחרי שנה א'									
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1					1.5	1.5
								1.5	1.5
שנה ב'									
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2	1				1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3			3	3
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2		2			2	2
					4			6	6
קיץ אחרי שנה ב'									
86-209	גלים	3	2					2.5	2.5
					0			2.5	2.5
שנה ג'									
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
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1		2			2	2
					2			7	7
קיץ אחרי שנה ג'									
86-232	מעבדה ממוחשבת		3					1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2					2.5	2.5
					0			4	4
שנה ד'									
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5			2.5	2.5
86-216	פיזיקה סטטיסטית 2	3	1		2			2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3			3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5			1.5	1.5
	בחירה קורסי בחירה (מינימום 3 נק"ז)				3			6	4.5
					6			15	13.5

נק"ז

37.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:

נק"ז

40.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

42

סה"כ שעות פרונטליות:

43.5

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