

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לפיסיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיסיקה הנדסת חשמל תיכון - 86-280									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	קיץ- נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>									
86-115	מכניקה	4	2		3			3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3			3	3
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5			1.5	1.5
					3	4.5		7.5	7.5
<b>קיץ אחרי שנה א</b>									
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1					1.5	1.5
								1.5	1.5
<b>שנה ב'</b>									
86-129	מעבדה בפיסיקה 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
					3	3		6	6
<b>קיץ אחרי שנה ב'</b>									
86-209	גלים	3	2					2.5	2.5
					0	0		2.5	2.5
<b>שנה ג'</b>									
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2			2	2
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	4.5		6.5	6.5
<b>קיץ אחרי שנה ג'</b>									
86-232	מעבדה ממוחשבת		3					1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2					2.5	2.5
					0	0		4	4
<b>שנה ד'</b>									
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5			2.5	2.5
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2			2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3			3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5			1.5	1.5
בחירה	קורסי בחירה (מינימום 3 נק"ז)				3			4.5	4.5
					6	3		13.5	13.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 37

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 40

סה"כ שעות פרונטליות: 41.5

סה"כ שעות לשכר לימוד: 41.5

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

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר