

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת מחשבים (תיכון) - 86-281**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז	ק"ץ - ש"ש	ק"ץ - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>												
86-115	מכניקה	4	2		3		6		0		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0		3		0		3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0		1.5		0		1.5	1.5
					3		6		0		7.5	7.5
<b>ק"ץ אחרי שנה א'</b>												
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0		0		0		1.5	1.5
					0		0		0		1.5	1.5
<b>שנה ב'</b>												
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית		2		1		2		0		1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		6		0		3	3
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2		0		2		4		2	2
					4		8		0		6	6
<b>ק"ץ אחרי שנה ב'</b>												
86-209	גלים	3	2		0		0		0		2.5	2.5
					0		0		0		2.5	2.5
<b>שנה ג'</b>												
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0		2.5		5		2.5	2.5
					0		0		0		2.5	2.5
<b>ק"ץ אחרי שנה ג'</b>												
86-232	מעבדה ממוחשבת		3		0		0		0		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		0		0		0		2.5	2.5
					0		0		0		4	4
<b>שנה ד'</b>												
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		5		0		2.5	2.5
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		4		0		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0		2.5		5		2.5	2.5
	בחירה				3		6		0		4.5	4.5
					4.5		9		0		11.5	11.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: **ש"ש 31** **נ"ז 62**  
 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **ש"ש 34** **נ"ז 68**

סה"כ שעות פרונטליות: **35.5**  
 סה"כ שעות לשכר לימוד: **35.5**

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

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