

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	קצ-ש"ש	קצ-נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>												
86-115	מכניקה	4	2		3	6	0	0	0	0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	0	0	0	3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	1.5	3	0	0	0	1.5	1.5
<b>קצ אחרי שנה א'</b>												
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	0	0	0	3	1.5	1.5	1.5
<b>שנה ב'</b>												
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	1	2	0	0	0	0	1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3	6	0	0	0	0	3	3
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	0	2	4	0	0	2	2
<b>קצ אחרי שנה ב'</b>												
86-209	גלים	3	2		0	0	0	0	5	2.5	2.5	2.5
<b>שנה ג'</b>												
86-234	ותרת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
86-311	ותרת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים	3	1		2	4	0	0	0	0	2	2
<b>קצ אחרי שנה ג'</b>												
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	0	0	0	0	3	1.5	1.5	1.5
86-312	ותרת הקוונטים 2	3	2		0	0	0	0	5	2.5	2.5	2.5
<b>שנה ד'</b>												
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0	0	0	0	2.5	2.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0	0	0	0	2	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		0	0	3	6	0	0	3	3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5	3	0	0	0	0	1.5	1.5
	בחירה (מינימום 3 ש"ש)				3	6	0	0	0	0	4.5	6
<b>סך הכול</b>												
					6	12	3	6	0	0	13.5	15

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: **75 ש"ש**  
 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **81 ש"ש**

סה"כ שעות פרונטליות: **42**  
 סה"כ שעות לשכר לימוד: **43.5**  
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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