

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 86-280							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
<b>שנה א'</b>							
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2			1		1
86-115	מכניקה	4	2		3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית			2	1		1
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5
<b>9.5</b>					<b>4</b>		<b>9.5</b>
<b>שנה ב'</b>							
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		3
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5
86-215	תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג')	3	1		2		2
86-232	מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג')			3	1.5		1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג')	3	2		2.5		2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3		3
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5
<b>19.5</b>					<b>9.5</b>		<b>19.5</b>
<b>שנה ג'</b>							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5
<b>2.5</b>					<b>2.5</b>		<b>2.5</b>
<b>שנה ד'</b>							
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2		2
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית			4	1.5		2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2		3		3
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית	3			1.5		1.5
<b>8.5</b>					<b>3.5</b>		<b>8.5</b>

\*חובת קורסי בחירה בפיזיקה הינה חלק מחובות התואר בהנדסה ויש לעקוב אחרי הוראות הפקולטה להנדסה

נק"ז נ"ז

79 39.5

40

40

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות:

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