

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לפיסיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיסיקה הנדסת חשמל - 86-280							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - נ"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	1.5
<b>9.5</b>					<b>4</b>	<b>5.5</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 ומכניקה סטטיסטית 1	3	1		2		2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		2		2
86-246	אופטיקה	4	2		2		3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5	2.5
<b>20</b>					<b>9.5</b>	<b>9</b>	<b>20</b>
<b>שנה ג'</b>							
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים (אפשר במקום 83-440)	3	1		2		2
<b>4.5</b>					<b>4.5</b>		<b>4.5</b>
<b>שנה ד'</b>							
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	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 או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5		1.5
בחירה	קורסי בחירה (מינימום 3 נק"ז)				3		6
<b>14.5</b>					<b>3.5</b>	<b>4.5</b>	<b>13</b>

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: **40.5**

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **43.5**

סה"כ שעות פרונטליות: **47**

סה"כ שעות לשכר לימוד: **48.5**

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