

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - 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
שנה א'												
86-115	מכניקה	2	4		3	6	0	0			3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		3	0	6	0			3	3
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2		0	1.5	3	0			1.5	1.5
					3	6	4.5	9			7.5	7.5
קצ אחרי שנה א'												
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	1	2		0	0	0	0			1.5	1.5
					0	0	0	0			1.5	1.5
שנה ב'												
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	1	2	0	0			1	1
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	2	4		3	6	0	0			3	3
86-215	תרמודינמיקה	2	3		0	2	4	0			2	2
					4	8	2	4			6	6
קצ אחרי שנה ב'												
86-209	גלים	2	3		0	0	0	0			2.5	2.5
					0	0	0	0			2.5	2.5
שנה ג'												
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	2	3		0	2	4	0			2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3		0	2.5	5	0			2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	1	3		2	4	0	0			2	2
					4	4	4.5	9			6.5	6.5
קצ אחרי שנה ג'												
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	0	0	0	0			1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	2	3		0	0	0	0			2.5	2.5
					0	0	0	0			4	4
שנה ד'												
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		2.5	5	0	0			2.5	2.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3		2	4	0	0			2	2
86-370	פסיקת המצב המוצק	2	4		0	3	6	0			3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	3			1.5	3	0	0			1.5	1.5
	בחירה				3	6	0	0			4.5	4.5
	קורסי בחירה (מינימום 3 ש"ש)				6	12	3	6			13.5	13.5

ש"ש נ"ז
37 74
40 80

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

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- הראאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר