

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חד חוגי - 86-101							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. שכר לימוד
שנה א'							
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2			2	1	
86-115	מכניקה	4	2		6	3	
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			6	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2		2	1
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		6	3	
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		6	3	
86-153	אלגברה לינארית	4	2		6	3	
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			3	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1			4	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			3	1.5
86-199	שעות מחלקה א' (נ"ז=0)	4				0	
				סה"כ	20	24	22
שנה ב'							
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		4	2	
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		6	3	
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1			3	1.5
86-209	גלים	3	2		5		2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		5		2.5
86-250	אלקטרודינמיקה לפיזיקאים	2	1		3		1.5
86-251	מעבדה באלקטרודינמיקה			3	3		1.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1			4	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3		1.5
86-246	אופטיקה	4	2			6	3
86-248	מעבדה באופטיקה			2		1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1		1
86-299	שעות מחלקה ב' (נ"ז=0)				0		0
				סה"כ	30	19	25.5
שנה ג'							
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4	2	
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			5	2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		3		1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5		2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישובית	2				2	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2			6	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או מעבדה באופטיקה קוונטית			3	3		1.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			2		2	1
86-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)						0
	בחירה קורסי בחירה				16		8
				סה"כ	31	15	23

קורסי בחירה בפיזיקה בהיקף של 16 נקודות זכות - רשימת קורסי הבחירה מפורטת באתר המחלקה

יש לבחור לפחות אחד מהקורסים הבאים:

- 86-365 אופטיקה מודרנית ולייזרים
- 86-755 פיזיקה אטומית
- 86-676 יחסות כללית וקוסמולוגיה
- 86-683 מבוא לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה

נ"ז		
139		סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
123		סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:
	70.5	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