

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חד חוגי - אנליזה 86-101										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ו	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ו	ש. פרנסליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
לפני שנה א'										
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2	3	6		0	3	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2	3	6		0	3	3	3
86-154	משארת דיפרנציאלות רגילות	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
88-195	מתמטיקה בודיה	4	2	3	6		0	3	3	3
שנה א'										
שנה א'										
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0		1		1	1
86-156	התנכרות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1	2	4		0		2	2
86-164	מבא למתחבים בפיזיקה	2	2	2	4		0		2	2
קץ אחרי שנה א'										
86-170	מבא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	5	0	2.5	0	0	2.5	2.5
				סה"כ	18.5	37	10	20	28.5	28.5
שנה ב'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	1		2		0		1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6		0		3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	5	0	2.5	0	0	2.5	2.5
86-250	אלקטרוניקה לפיזיקאים	2	1	3	0	1.5	0	0	1.5	1.5
86-251	מעבדה באלקטרוניקה			3	0	1.5	0	0	1.5	1.5
86-215	דוגמאות בפיזיקה	3	1	0	2		4	2	2	2
86-232	מעבדה תמונשבת			3	0	1.5	0	0	1.5	1.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	5	0	2.5	0	0	2.5	2.5
86-431	אורניגסיה לתלמידי מחקר (ניקח לקחת בשנה ג')	2	0.5	1	0	0.5	0	0	1	1
				סה"כ	14	28	3.5	7	18	18
שנה ג'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1	0	0	2.5	5	2.5	2	2
86-246	אופטיקה	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0		1		1	1
86-302	אלמנטים נומריים לפיזיקאים	2	1	1.5	3	1.5	0	0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	5	0	2.5	0	0	2.5	2.5
86-362	מבא לפיזיקה חישבתית	2	2	0	0	1	2	1	1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית			3	0	1.5	0	0	1.5	1.5
86-432	מסמך בנושאים נבחרים			2	0		1		1	1
	קורסי בחירה (ניקח לקחת פיתוח כבר בשנה א')			8	16		0		10	10
				סה"כ	15.5	31	11.5	22	28.5	28.5

מי שלא לקח, יקח בשנה א' אפשר לבקש פטור מבחירה

קורסי בחירה בפיזיקה בריק 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

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 65 ש"ש
 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 73 ש"ש

סה"כ שעות פרנסליות: 75
 סה"כ שעות לשכר לימוד: 75

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

ה- הרגאה, ה- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סימור