

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חד חוגי - אוניסאה 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. פרוגנוליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
לפני שנה א'										
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2	3	6	0	3	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	3
86-154	משארת דיפרנציאלות רגילות	2	1	0	4	1.5	3	1.5	1.5	1.5
88-195	מתמטיקה בודיה	4	2	3	6	0	3	3	3	3
שנה א'										
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0	3	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0	1	2	1	1	1
86-156	התכרות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1	2	4	0	2	2	2	2
86-164	מבא למתחבים בפיזיקה	2	2	2	4	0	2	2	2	2
קץ אחרי שנה א'										
86-170	מבא לפיזיקה מודרנית	2	1	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5	1.5
86-209	גזים	3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5	2.5
				סה"כ	18.5	37	10	20	28.5	28.5
שנה ב'										
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2	1	1	2	0	1	1	1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6	0	3	3	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	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5	2.5
86-250	אלקטרוניקה לפיזיקאים	2	1	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5	1.5
86-251	מעבדה באלקטרוניקה	3	1.5	3	3	0	1.5	1.5	1.5	1.5
86-215	דוגמאות בפיזיקה	3	1	0	0	2	2	2	2	2
86-232	מעבדה פתוחה	3	1.5	3	3	0	1.5	1.5	1.5	1.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-431	איריגנדיה לתלמידי מחקר (נתן לקחת בשנה ג')	2	1	1	1	0	1	1	1	1
				סה"כ	12	23	6	12	18	18
שנה ג'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4	0	2	2	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטית	3	1	0	0	2	4	2	2	2
86-246	אופטיקה	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	4	2	0	0	1	6	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5	2.5
86-362	מבא לפיזיקה חושבית	2	1	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	3	0	3	1.5	1.5	1.5
86-432	מסמך בנושאים נבחרים	2	1	2	0	1	2	1	1	1
86-683	קורס בחירה (נתן לקחת פיתון כבר בשנה א')			8	16	0	8	8	8	8
				סה"כ	15.5	31	11	21	26.5	26.5

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

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
 86-756 יחסות כללית וקוסמולוגיה
 86-683 מבוא לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 128 65 ש"ש נ"ו
 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 144 73 ש"ש נ"ו

סה"כ שעות פרוגנוליות: 73
 סה"כ שעות לשכר לימוד: 73
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר