

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה											
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חד חוגי - אודיסאה 86-101											
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	חלס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרוגטיות	ש. שכר לימוד		
שנה א'											
לפני שנה א'											
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6		0	3	3	
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2					0	3	6	3	3	
86-153	אלגברה לינארית (או 86-158+86-159 אלגברה לינארית 1+2)	4	2		3	6		0	3	3	
88-195	מתמטיקה בדידה		2			0		0			
סה"כ שמינה חופשית לפני שנה א'											
שנה א'											
86-115	מכניקה	4	2		3	6		0	3	3	
86-120	חשמל ומגנטיות			2		0	3	6	3	3	
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2		0		2	1	1	
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5	
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		2	4		0	2	2	
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		2	4		0	2	2	
קיץ אחרי שנה א'											
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5	
86-209	גלים	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5	
סה"כ											
שנה ב'											
86-112	רגילות 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	1.5	3	1.5	1.5	
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5	
86-250	אלקטרוניקה לפיזיקאים	2	1		1.5	3		0	1.5	1.5	
86-251	מעבדה באלקטרוניקה			3	1.5	3		0	1.5	1.5	
86-215	תרמודינמיקה	3	1			0	2	4	2	2	
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5	3		0	1.5	1.5	
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5	
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	1		0	1	1	
סה"כ											
שנה ג'											
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4		0	2	2	
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי					0	2.5	5	2.5	2.5	
86-246	אופטיקה	4	2			0	3	6	3	3	
86-248	מעבדה באופטיקה			2		0	1	1	1	1	
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		1.5	3		0	1.5	1.5	
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5	
86-362	מבוא לפיזיקה חישובית	2				0	1	2	1	1	
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2			0	3	6	3	3	
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית			3	1.5	3		0	1.5	1.5	
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			2		0	1	2	1	1	
בחירה	קורסי בחירה (ניתן לקחת פייתון כבר בשנה א')				8	16		0	8	8	
סה"כ											
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון											
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון											

אפשר לבקש פטור מבחירה

יש סטודנטים שלומדים את הקורס לפני שנה א' בשמינה חופשית

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

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: 62.5 123

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 70.5 139

סה"כ שעות פרוגטליות: 70.5

סה"כ שעות לשכר לימוד: 70.5

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

ה- הרצאה, ה- תרגיל, ה- מעבדה, ה- סמינר