

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חד חוגי - אודיסאה 86-101						
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטור א' - נק"ז	מסמטור ב' - נק"ז
שנה א'						
לפני שנה א'						
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2	3		3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2	3		3
86-154	משאות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5
86-165	מתמטיקה בדידה	4	2	3		3
שנה א'						
86-115	מכניקה	4	2	3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2	2	1	1
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1	2		2
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2	2		2
קיץ אחרי שנה א'						
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	2.5		2.5
				סה"כ	18.5	10
28.5					28.5	
שנה ב'						
86-112	רעיונות מודרניים בפיזיקה	2		1		1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3		3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5		2.5
86-250	אלקטרודינמיקה לפיזיקאים	2	1	1.5		1.5
86-251	מעבדה באלקטרודינמיקה		3	1.5		1.5
86-215	תרמודינמיקה	3	2		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5		1.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2		0.5		1
				סה"כ	11.5	6
18					18	
שנה ג'						
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2		2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0.5	1
86-302	אנליזה טורית לפיזיקאים	2	1	1.5		1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5		2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישבית	2			1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה			1.5		1.5
86-432	באופטיקה קוונטית		2		1	1
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			8		10
86-676	קורסי בחירה (ניתן לקחת פיתון כבר בשנה א')					
86-683						
				סה"כ	15.5	11
29					29	

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

ועוד קורסי בחירה בפיזיקה בהיקף של 8 נקודות זכות - ראה רשימת הקורסים לתלמידי מחקר  
יש לבחור לפחות אחד מהקורסים הבאים:  
86-365 אופטיקה מודרנית וליזרים  
86-755 פיזיקה אטומית  
86-676 יחסות כללית וקוסמולוגיה  
86-683 מבוא לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה

נק"ז ב"ד  
64.5 129  
72.5 145  
75.5  
75.5

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:  
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:  
סה"כ שעות פרוגנוליות:  
סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

ה- הרצה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר