

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - אודיסאה - 86-280/83-180										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. ש"ל
לפני שנה א'										
86-153	אלגברה ליניארית		4	2						
86-537	אשנב להנדסה קונסטרוקטיבית		4							
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1		4	2						
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2		4	2						
קיץ לפני שנה א'										
מכינה בפיזיקה										
88-195	מתמטיקה בדירה		4	2						
שנה א'										
86-115	מכניקה		4	2	3	6	0	3	3	
86-120	חשמל ומגנטיות		4	2	0	3	6	3	3	
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0	1	2	1	1	
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות		2	1	1.5	3	0	1.5	1.5	
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה		3	1						
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה / או 83-120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים		2	2						
קיץ אחרי שנה א'										
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית		2	1	0	1.5	3	1.5	1.5	
סה"כ										
					9	4.5	5.5	11	10	10
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3		4	2	3	6	0	3	3	
86-215	תרמודינמיקה		3	1	0	2	4	2	2	
קיץ אחרי שנה ב'										
86-209	גלים		3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	
סה"כ										
					11	5.5	2	4	5	5
שנה ג'										
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי		3	2	0	2.5	5	2.5	2.5	
86-311	תורת הקוונטים 1		3	2	0	2.5	5	2.5	2.5	
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים		3	1	2	4	0	2	2	
קיץ אחרי שנה ג'										
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5	3	0	1.5	1.5	
86-312	תורת הקוונטים 2		3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	
סה"כ										
					12	6	5	10	9.5	9.5
שנה ד'										
86-210	מכניקה אנליטית		3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	
86-216	מכניקה סטטיסטית		3	1	2	4	0	2	2	
86-370	פיסיקת 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	
סה"כ										
					12	6	3	6	13	13

*חובת קורסי בחירה בפיזיקה הינה חלק מחובות התואר בהנדסה ויש לעקוב אחרי הוראות הפקולטה להנדסה

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **37.5** ש"ש **75** נ"ז

סה"כ שעות פרונטליות: **37.5**

סה"כ שעות לשכר לימוד: **37.5**

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

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

אני מאשר שהקורסים הבאים יהיו בספירת נקודות הנדסה לצורך מספר נקודות מינימלי לתואר ראשון בהנדסה עבור תלמידי אודיסאה:

- אשנב להנדסה קונסטרוקטיבית 86357
- אלגברה ליניארית 86153
- מתמטיקה לפיזיקאים 1 86147
- מתמטיקה לפיזיקאים 2 86148
- הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים 86156
- מבוא למחשבים 86164