

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל -אודיסאה - 86-280/83-180									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מסמך א' - ש"ש	מסמך א' - נ"ז	מסמך ב' - ש"ש	מסמך ב' - נ"ז	ש. פרוגנטליות	ש. שכל"ל
לפני שנה א'									
86-153	אלגברה ליניארית (או 86-158+86-159 אלגברה ליניארית 1+2)	4	2						נספר תחת הנדסה
86-537	אשכ להנדסה קונסט	4							נספר תחת הנדסה
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2						נספר תחת הנדסה
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2						נספר תחת הנדסה
קיץ לפני שנה א'									
	מכניקה								נספר תחת הנדסה
88-195	מתמטיקה בדירה	4	2						
שנה א'									
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0	3		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	0	6	3		
86-129	מעבדה בפיסיקה כללית		2	2	0	1	2		
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	1.5	3	0	1.5		
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה	3	1						נספר תחת הנדסה
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה / או 83-120 מבוא להנדסת תוכנה ונחשבים	2	2						נספר תחת הנדסה
קיץ אחרי שנה א'									
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1	0	1.5	3	1.5		
	סה"כ			4.5	9	5.5	11	10	10
שנה ב'									
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2	3	6	0	3		
86-215	תרמודינמיקה	3	1	0	0	2	4		
קיץ אחרי שנה ב'									
86-209	גלים	3	2	2.5	5	0	2.5		
	סה"כ			5.5	11	2	4	5	5
שנה ג'									
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2	0	2.5	5	2.5		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	0	5	2.5		
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים	3	1	2	4	0	2		
קיץ אחרי שנה ג'									
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	3	0	1.5		
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0	2.5		
	סה"כ			6	12	5	10	9.5	9.5
שנה ד'									
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5	0	2.5		
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4	0	2		
86-370	פיסיקת המצב המוצק	4	2	0	0	3	3		
86-385	מעבדה בפיסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית		3	1.5	3	0	1.5		
	סה"כ			6	12	3	6	13	13

* חובת קורס 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 פרוגנטליות: 37.5

סה"כ שעות לשכר לימוד: 37.5

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

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

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

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