

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסה חשמל - אודיאה - 86-280/83-180**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ד	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ד	ש. פרונטליות	ש. ש"ל
<b>לפני שנה א'</b>										
86-153	אלגברה ליניארית		4	2			0	0	0	נספר תחת הנדסה
86-537	אשכול הנדסה קוונטית		4				0	0	0	נספר תחת הנדסה
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1		4	2			0	0	0	נספר תחת הנדסה
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2		4	2			0	0	0	נספר תחת הנדסה
<b>קיץ לפני שנה א'</b>										
88-195	מכינה בפיזיקה מתמטיקה בדידה		4	2			0	0	0	נספר תחת הנדסה
<b>שנה א'</b>										
86-119	מכניקה		4	2	3		6	0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות		4	2			0	3	6	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2			1	0	2	1
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות		2	1	1.5		3	0	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה		3	1			0	0	0	נספר תחת הנדסה
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה (או מבוא להנדסת חוכנה ומחשבים בקיץ)		2	2			0	0	0	נספר תחת הנדסה
<b>קיץ אחרי שנה א'</b>										
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית		2	1			0	1.5	1.5	1.5
	סה"כ				4.5		5.5	9	10	10
<b>שנה ב'</b>										
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3		4	2	3		6	0	3	3
86-215	תרמודינמיקה		3	1			0	2	4	2
<b>קיץ אחרי שנה ב'</b>										
86-209	גלים		3	2	2.5		5	0	2.5	2.5
	סה"כ				5.5		11	2	5	5
<b>שנה ג'</b>										
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי		3	1			0	2	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1		3	2			0	2.5	2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים		3	1	2		4	0	2	2
<b>קיץ אחרי שנה ג'</b>										
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				6		12	4.5	9	9
<b>שנה ד'</b>										
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 החצב המוצק		4	2			0	3	6	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית			3	1.5		3	0	1.5	1.5
	קורסי בחירה (מינימום 3 ש"ש)				3		6	0	4.5	6
	סה"כ				6		12	3	17.5	19

שלושה קורסים בין 1 ל-2 ש"ש לקורס

ש"ש 37  
נ"ד 74  
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 80

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:  
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 80

41.5  
43

סה"כ שעות פרונטליות:  
סה"כ שעות לשכר לימוד:

לא כולל קורסים כלליים, 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 אודיאה:
- אשכול הנדסה קוונטית 86357
  - אלגברה ליניארית 86153
  - מתמטיקה לפיזיקאים 1 86147
  - מתמטיקה לפיזיקאים 2 86148
  - הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים 86156
  - מבוא למחשבים 86164