

אוניברסיטת בראון - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - אודיסאה - 86-280/83-180										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	ח"ס	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - ג"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - ג"ז	ש. פרונטליות	ש. שכי"ל
לפני שנה א'										
86-153	אלגברה ליניארית		4	2						
86-537	אשכול הנדסה קונסט		2							
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1		4	2						
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2		4	2						
קיץ לפני שנה א'										
88-195	מכניקה בדידה		4	2						
שנה א'										
86-115	מכניקה		4	2	3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות		4	2	0	3	6	3	3	3
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	0	1	2	1	1	1
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות		2	1	1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה		3	1	0	0	0	0	0	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה / או 83-120 מבוא להנדסת חומרה ומחשבים		2	2	0	0	0	0	0	0
קיץ אחרי שנה א'										
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית		2	1	0	1.5	3	1.5	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	0	3	3
86-215	תרמודינמיקה		3	1	0	2	4	2	2	2
קיץ אחרי שנה ב'										
86-209	גלים		3	2	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
סה"כ										
					11	5.5	2	4	5	5
שנה ג'										
86-234	ותרת חומרה האלקטרוניקה		3	2	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-311	ותרת הקונטמים 1		3	2	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-365	אופטיקה מודרנית וליזרים		3	1	2	4	0	0	2	2
קיץ אחרי שנה ג'										
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-312	ותרת הקונטמים 2		3	2	2.5	5	0	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	0	2.5	2.5
86-216	מכניקה סטטיסטית		3	1	2	4	0	0	2	2
86-370	פיסיקה המצב המוצק		4	2	0	3	6	3	3	3
86-385	מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קונסט			3	1.5	3	0	0	1.5	1.5
	קורס בחירה (מימנם 3 ש"ש)			3	6	3	0	0	4.5	6
סה"כ										
					12	6	3	6	17.5	19

שלושה קורסים בין 1 ל-2 ש"ש לקורס, חלק לקחים את פיתוח כבר בשנה א

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון: ש"ש 37.5 ג"ז 75
 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 40.5 81

סה"כ שעות פרונטליות: 42
 סה"כ שעות לשכר לימוד: 43.5
 לא כולל קורסים כבלים, לימודי יסוד, אגליות וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר

אני מאשר שהקורסים הבאים יהיו בספירת נקו הנדסה לצורך מספר נקו מינומלי לתואר ראשון בהנדסה עבור תלמידי אודיסאה:
 - אשכול הנדסה קונסט 86357
 - אלגברה ליניארית 86153
 - מתמטיקה לפיזיקאים 1 86147
 - מתמטיקה לפיזיקאים 2 86148
 - הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים 86156
 - מבוא למחשבים 86164