

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קוננסית - 86-106										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמסר א' - ש"ש	מסמסר א' - נ"ו	מסמסר ב' - ש"ש	מסמסר ב' - נק"ו	ש. פרונטליות	ש. שני"ל
86-115	מכניקה	2	4		3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		0	3	6	3	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	2	4		3	6	0	3	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	2	4		0	3	6	3	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	2	4		3	6	0	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגוליות	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	1	3		0	2	4	2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
89-110	מבוא למדעי המחשב	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
89-1195	מתמטיקה בדידה	2	4		3	6	0	3	3	3
	סה"כ פיזיקה				9	18	11	22	20	20
	סה"כ מדעי המחשב				5.5	11	0	5.5	5.5	5.5
					14.5	29	11	27.5	25.5	25.5
	שנה ב'									
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4		3	6	0	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	1	3		3	6	0	3	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3			1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
86-246	אופטיקה	2	4		0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2			0	1	1	1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-1111	לתכנת מונחה עצמים	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-1200	מבני נתונים	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-213	מודלים חישוביים	2	2		0	2	4	2	2	2
	סה"כ פיזיקה				9.5	19	10	20	19.5	19.5
	סה"כ מדעי המחשב				0	7	7	14	7	7
					9.5	19	17	34	26.5	26.5
	שנה ג'									
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3		2	4	0	2	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	1	3		0	3	2.5	5	2.5	2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	1	2		1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-370	פיזיקת המצב המוצק	2	4		0	3	6	3	3	3
TBD	אלגוריתמים קוננסים	1	3		0	2	4	2	2	2
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוננסית	4			0	0	4	2	2	2
86-707	אינטראקציות אור וחומר במכניקה קוננסית	1	3		0	2	0	2	2	2
86-708	טכנולוגיה קוננסית של אור- מדידה ותקשורת	1	3		0	2	0	2	2	2
89-220	אלגוריתמים 1	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	1	3		0	2	4	2	2	2
89-230	מבנה מחשב	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
	סה"כ פיזיקה				6	12	13.5	27	19.5	19.5
	סה"כ מדעי המחשב				5	10	2	7	7	7
					11	22	15.5	31	26.5	26.5

ירשום דינו דרך המזכירות לקורס של הנדסה - 83705

ש"ש 78.5  
נ"ו 156

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

78.5

סה"כ שעות פרונטליות:

78.5

סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

ה- הראה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר