

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי המוח דו-חוגי מובנה - 86-252										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'										
27-201	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית	4/2	2/1		3	6	1.5	3		
27-202	ביוכימיה פיזיקלית	4	2		0	0	3	6		
27-205	מבוא לפסיכולוגיה	2			2	0	0	0		
27-211	מבוא לביולוגיה	3			1.5	3	0	0		
27-212	ביולוגיה של התא	2			0	0	1	2		
27-215	פרקים במדעי המוח 1	2			1	2	0	0		
86-115	מכניקה	4	2		3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	0	3	6	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6	0	3	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		0	0	3	6	3	3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3	6	0	0	3	3
86-154	משואות דפרנציאליות רגילות	2	1		0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		0	0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	0	1.5	3	1.5	1.5
	סה"כ בפיזיקה				18	9	11	22	20	20
	סה"כ במדעי המוח				13	6.5	5.5	11		
					31	15.5	16.5	33		
שנה ב'										
27-305	עיבוד אותות	2	2		0	0	2	4		
27-312	ניורונטומיה א	2			1	2	0	0		
27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית				0	0	1	2		
27-350	ניורופיזיולוגיה של מערכות	4			2	4	0	0		
80-208	גנטיקה כללית	3	1		2	4	0	0		
80-338	ניורופיזיולוגיה תאית	4			2	4	0	0		
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6	0	0	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	0	2	4	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אורינטציה לתמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	1	0	0	1	1
	סה"כ בפיזיקה				18	9	8	16	17	17
	סה"כ במדעי המוח				14	7	3	6		
					32	16	11	22		
שנה ג'										
27-425	פרקטיקום למדעי המוח		2/2		1	2	1	2		
27-427	פסיכולוגיה	2			1	2	0	0		
27-431	גישות חישוביות להבנת המוח	2	2		0	0	2	4		
27-432	ניורופיזיולוגיה קוגניטיבית	2			1	2	0	0		
27-434	מעבדה בניורוביולוגיה	4			2	4	0	0		
27-437	תורת האינפורמציה	3			0	0	1.5	3		
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0	2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	3		1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2			0	0	1	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		3	0	0	0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5	0	2.5	0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2		0	0	1	2	1	1
	קורסי בחירה במדעי המוח				7	3.5	0	0		
	סה"כ בפיזיקה				15	7.5	7.5	15	15	15
	סה"כ במדעי המוח				17	8.5	4.5	9		
					32	16	12	24		

קורס בחירה במדעי המוח - ניתן לקחת בשנה ב' או ג'

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	87	ש"ש	נ"ז
מהן בפיזיקה:	52		172
מהן במדעי המוח:	35		102
			70
סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:	52		
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:	52		

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה- הרצאה, ו- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר