

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי המוח דו-חוגי מובנה - 86-252										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	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			1	2	0	0		
27-211	מבוא לבולוגיה	3			1.5	3	0	0		
27-212	בולוגיה 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		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	0	3	6		
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6	0	3		
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		0	0	3	6		
86-153	אלגברה ליניארית	4	2		3	6	0	3		
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	0	1.5	3		
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		0	0	2	4		
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	0	1.5	3		
					9	18	11	22	20	20
	סה"כ בפיזיקה				6.5	13	5.5	11		
	סה"כ במדעי המוח				15.5	31	16.5	33		
שנה ב'										
27-305	עבוד אותות	2	2		0	0	2	4		
27-312	ניורואנטומיה א	2			1	2	0	0		
27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית	2			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		
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6	0	3		
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	0	1.5	3		
86-209	גלים	3	2		2.5	5	0	2.5		
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0	2.5		
86-215	תרמודינמיקה	3	2		0	0	2	4		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	0	2.5	5		
86-431	אורינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5	1	0	1		
					8.5	17	8	16	17	17
	סה"כ בפיזיקה				7	14	3	6		
	סה"כ במדעי המוח				15.5	31	11	22		
שנה ג'										
27-425	פרקטיקום למדעי המוח		2/2		1	2	1	2		
27-427	פסיכוביולוגיה	2			1	2	0	0		
27-431	גישות חישביות 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		
86-232	מעבדה ממוחשבת		3		1.5	3	0	1.5		
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	0	2.5	5		
86-246	אופטיקה	4	2		0	0	3	6		
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0	0	0.5	1		
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		3	6	0	1.5		
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5	0	2.5		
86-432	סמינר במונחים נבחרים		2		0	0	1	2		
	קורסי בחירה במדעי המוח				3.5					
					7.5	15	7	14	15	15
	סה"כ בפיזיקה				8.5	17	4.5	9		
	סה"כ במדעי המוח				16	32	11.5	23		

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

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	86	נק"ז
מהן בפיזיקה:	51	נ"ז
מהן במדעי המוח:	35	172
סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:	52	70
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:	52	

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