

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי המוח דו-ראשי 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		
27-211	מבוא לביולוגיה	3			1.5	3		0		
27-212	ביולוגיה של התא	2			0	0	1	2		
27-215	פרקים במדעי המוח 1	2			1	2		0		
86-115	מכניקה	4	2		3	6		0	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
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		0	0	3	6	3	3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3	6		0	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות 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				9	18		11	22	20
	סה"כ במדעי המוח				6.5	13		5.5	11	20
					15.5	31		16.5	33	
שנה ב'										
27-305	עיבוד אותות	2	2		0	0	2	4		
27-312	ניורואנטומיה א	2			1	2		0		
27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית	2			0	0	1	2		
27-350	ניורופיזיולוגיה של מערכות	4			2	4		0		
80-208	גנטיקה כללית	3	1		2	4		0		
80-338	ניורופיזיולוגיה תאית	4			2	4		0		
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6		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
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	2		0	0	2	4	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5	1		0	1	1
	סה"כ בפיזיקה				8.5	17		8	16	17
	סה"כ במדעי המוח				7	14		3	6	17
					15.5	31		11	22	
שנה ג'										
27-302	שיטות מחקר בפיסיולוגיה	2			1	2		0		
27-316	מעבדה ניסויית	1			0.5	1		1	2	
27-425	פרקטיקום למדעי המוח		2/2		1	2		1	2	
27-427	פסיכוביולוגיה	2			1	2		0		
27-431	גישות חישוביות להבנת המוח	2	2		0	0	2	4		
27-432	ניורופיסיולוגיה קוגניטיבית	2			1	2		0		
27-434	מעבדה בניורוביולוגיה	4			2	4		0		
27-437	תורת האינפורמציה	3			0	0	1.5	3		
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4		0	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	3		1.5	3		0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטית	3	2		0	0	2	4	2	2
86-246	אופטיקה	4	2		0	0	2	4	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0	0	0.5	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5	3		0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2		0	0	1	2	1	1
	קורס בחירה במדעי המוח				1					
	סה"כ בפיזיקה				7.5	15		5.5	11	14.5
	סה"כ במדעי המוח				7.5	15		5.5	11	14.5
					15	30		11	22	

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

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	נק"ז	84.5
מהן בפיזיקה:	נ"ז	169
מהן במדעי המוח:		99
סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:		70
סה"כ שעות לימוד בפיזיקה:		35
		51.5
		51.5

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