

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - 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	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
שנה א'							
27-201	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית	4/2	2/1		3	1.5	
27-202	ביוכימיה פיזיקאלית	4	2		3		
27-205	מבוא לפסיכולוגיה	2		1			
27-211	מבוא לביולוגיה	3		1.5			
27-212	ביולוגיה של התא	2			1		
27-215	פריקים במדעי המוח 1	2			1		
86-115	מכניקה	4	2		3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3		3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		3		3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3		3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5	1.5
				סה"כ בפיזיקה	9	11	20
				סה"כ במדעי המוח	6.5	5.5	
					15.5	16.5	
שנה ב'							
27-305	עיבוד אותות	2	2			2	
27-312	ניורואנטומיה א	2		1			
27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית	2		1			
27-350	ניורופיזיולוגיה של מערכות	4		2			
80-208	גנטיקה כללית	3	1		2		
80-338	ניורופיזיולוגיה תאית	4		2			
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		2	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3		3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	2		2	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5	2.5
86-431	אוריינטיצה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2		0.5			1
				סה"כ בפיזיקה	8.5	8	17
				סה"כ במדעי המוח	7	3	
					15.5	11	
שנה ג'							
27-425	פרקטיקום למדעי המוח		2/2		1	1	
27-427	פסיכוביולוגיה	2		1			
27-431	גישות חישוביות להבנת המוח	2	2		2		
27-432	ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית	2		1			
27-434	מעבדה בניורוביולוגיה		4		2		
27-437	תורת האינפורמציה	3		1.5			
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3		1.5	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0.5	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2		1	1	1
				קורסי בחירה במדעי המוח	3.5		
				סה"כ בפיזיקה	7.5	7	15
				סה"כ במדעי המוח	8.5	4.5	
					16	11.5	

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	102
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:	52	70

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