

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי המוח דו-חוגי מובנה - 86-252						
מס' קורס	נושא קורס	הרצאה	תרגיל	מעבדה/סמינר	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז
שנה א'						
27-2011	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית	4	2		6	0
27-202	ביוכימיה פיזיקלית	4	2		0	6
27-205	מבוא לפסיכולוגיה	2			2	0
27-212	ביולוגיה של התא	2			0	2
27-215	פרקים במדעי המוח 1	2			2	0
27-231	מבוא לניורוביולוגיה	2			2	0
27-468	כימיה כללית ואורגנית	2			0	2
86-115	מכניקה	4	2		6	0
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	6
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		6	0
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		0	6
86-153	אלגברה לינארית	4	2		6	0
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	3
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		0	4
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	3
				סה"כ בפיזיקה	18	22
				סה"כ במדעי המוח	12	10
שנה ב'						
27-305	עיבוד אותות	2	2		0	4
27-312	ניורואנטומיה א	2			2	0
27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית	2			0	2
27-350	ניורופיזיולוגיה של מערכות	4			4	0
27-362	מעבדה במדעי המוח			4	0	4
27-432	מדעי המוח הקוגניטיביים ב'	2			2	0
80-208	גנטיקה כללית	3	1		4	0
80-338	ניורופיזיולוגיה תאית	4			4	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	4
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		6	0
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	3
86-209	גלים	3	2		5	0
86-210	מכניקה אמליטית	3	2		5	0
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	4
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	0
				סה"כ בפיזיקה	17	16
				סה"כ במדעי המוח	16	10
שנה ג'						
27-425	פרקטיקום למדעי המוח (שנה ב' או ג')			2/2	2	2
27-427	פסיכוביולוגיה	2			2	0
27-431	גישות חישוביות להבנת המוח	2	2		0	4
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4	0
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3	0
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	6
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		3	0
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5	0
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			2	0	2
				קורסי בחירה במדעי המוח		
				סה"כ בפיזיקה	15	14
				סה"כ במדעי המוח	16	6

קורסי בחירה במדעי המוח - ניתן לקחת במהלך כל אחת מהשנים בתואר

בחישוב ש"ש - 86-431+86-248 - הש"ש זהה לנ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	172	נ"ז
מהן בפיזיקה:	102	
מהן במדעי המוח:	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