

מסלול דו-חוגי מדעי המוח - פיזיקה תשפ"ו

				שם הקורס		מספר הקורס			
				שנה א'					
שנה א'	קורסי ליבה מדעי המוח		2	2	פרקים במדעי המוח 1	27-215-01			
			2	2	מבוא לפסיכולוגיה	27-205-01			
			6	6	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית א (הרצאה + תרגיל)	27-2011			
		3	3	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית ב (הרצאה + תרגיל)	27-2012				
		6	6	ביוכימיה פיסיקלית (הרצאה + תרגיל)	27-202				
			3	3	מבוא לביולוגיה	27-211-01			
		2	2	ביולוגיה של התא	27-212-01				
		סה"כ נ"ז חובה: 24							
שנה א'	קורסי ליבה פיזיקה		6	6	מכניקה (הרצאה + תרגיל)	86-115			
		6	6	חשמל (הרצאה + תרגיל)	86-120				
			6	6	מתמטיקה 1 (הרצאה + תרגיל)	86-147			
		6	6	מתמטיקה 2 (הרצאה + תרגיל)	86-148				
		3	3	מבוא לפיסיקה מודרנית (הרצאה + תרגיל)	86-170				
		3	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות (הרצאה + תרגיל)	86-154				
		4	4	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים (הרצאה + תרגיל)	86-156				
			6	6	אלגברה לינארית	86-153			
סה"כ נ"ז חובה: 40									
שנה ב'									
שנה ב'	קורסי ליבה מדעי המוח		4	4	ניורופיזיולוגיה של מערכות	27-350-01			
			4	4	ניורופיזיולוגיה תאית	80-338-01			
			2	2	ניורואנטומיה א'	27-312-01			
		4	4	עיבוד אותות (הרצאה + תרגיל)	27-305-01				
			2	2	מדעי המוח הקוגניטיביים א' (היה פסיכולוגיה קוגניטיבית)	27-346-01			
		2	2	מדעי המוח הקוגניטיביים ב' (היה ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית)	27-432				
			4	4	גנטיקה כללית (הרצאה + תרגיל)	80-208-10			
		4	4	מעבדה במדעי המוח (היה מעבדה בניורוביולוגיה)	27-362				
4	4	פרקטיקום מעבדה מתקדמת שנה ב' או ג'	27-425						
סה"כ נ"ז חובה: 30									
שנה ב'	קורסי ליבה פיזיקה		4	4	מבוא למחשבים	86-164			
			6	6	מתמטיקה 3	86-207			
		3	3	מתמטיקה 4	86-208				
			5	5	גלים	86-209			
			5	5	מכניקה אנליטית	86-210			
		4	4	תרמודינמיקה ומכניקה סט' 1	86-215				
		5	5	תורת הקוונטים	86-311				
		סה"כ נ"ז חובה: 32							
שנה ג'									
שנה ג'	קורסי ליבה מדעי המוח		4	4	גישות חישוביות להבנת המוח (הרצאה + תרגיל)	27-431-01			
			2	2	פסיכופתולוגיה: הבסיס הביולוגי	27-427-01			
			4	4	פרקטיקום במדעי המוח שנה ב' או ג'	27-425-00			
סה"כ נ"ז חובה: 6									
שנה ג'	קורסי ליבה פיזיקה		4	4	מכניקה סטטיסטית 2 (הרצאה + תרגיל)	86-216			
		5	5	תורת השדה האלקטרומגנטי (הרצאה + תרגיל)	86-234				
			3	3	אנליזה נומרית (הרצאה + תרגיל)	86-302			
			5	5	תורת הקוונטים 2 (הרצאה + תרגיל)	86-312			
			3	3	מעבדה ממוחשבת	86-232			
			2	1	אורניזציה לתלמידי מחקר	86-431			
		2	2	סמינר בנושאים נבחרים	86-432				
		6	6	אופטיקה	86-246				
		4	1	מעבדה באופטיקה	86-248				
		סה"כ נ"ז חובה: 30							
נ"ז מקורסי בחירה במדעי המוח:									
				סה"כ נ"ז מדעי המוח: 10					
				סה"כ נ"ז פיזיקה: 70					
				סה"כ נ"ז פיזיקה: 102					
				סה"כ נ"ז פיזיקה: 172					