

מדעי המוח מורחב תשפ"ז 101				
שם הקורס			מספר הקורס	
נ"ז	ש"ס א'	ש"ס ב'	שנה א'	
	2	2	פרקים במדעי המוח 1	27-215-01
	2	2	מבוא לפסיכולוגיה	27-205-01
	2	2	מבוא לנוירוביולוגיה	27-231-01
	6	6	כימיה כללית ואורגנית א' (הרצאה + תרגיל)	27-2011
3		3	כימיה כללית ואורגנית ב' (הרצאה + תרגיל) / חובה למי שימשיך למגמה ביולוגית	27-2012
6		6	ביוכימיה כללית ואורגנית (הרצאה + תרגיל)	27-202
2		2	ביולוגיה של התא	27-212-01
	4	4	מבוא להסתברות (הרצאה + תרגיל)	27-208
5		5	מבוא לסטטיסטיקה (הרצאה + תרגיל)	27-213
	4	4	פיסיקה למדעי המוח 1 (הרצאה + תרגיל)	27-214
5		5	פיסיקה למדעי המוח 2 (הרצאה + תרגיל)	27-219
חובה למגמות: ביולוגית / קוגניטיבית				
	6	6	חדו"א למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-207
4		4	אלגברה לינארית (הרצאה + תרגיל)	27-209
4		4	מבוא לתכנות בשפת פייתון (הרצאה + תרגיל)	27-2000
חובה למגמה חישובית				
	6	6	מתמטיקה לפיזיקאים 1 (הרצאה + תרגיל)	86-147
6		6	מתמטיקה לפיזיקאים 2 (הרצאה + תרגיל)	86-148
	6	6	אלגברה לינארית לפיזיקאים (הרצאה + תרגיל) שנה א' או ב'	86-153
	4	4	מבוא למדמ"ח ותכנות מתקדם בפייתון א' (הרצאה + תרגיל)	27-230
4		4	מבוא למדמ"ח ותכנות מתקדם בפייתון ב' (הרצאה + תרגיל)	27-232
2		2	מבוא למדעי המוח החישוביים	27-468
שנה ב'				
	4	4	ניורופיזיולוגיה של מערכות	27-350-01
	4	4	ניורופיזיולוגיה תאית	80-338-01
	2	2	ניוראנטומיה א'	27-312-01
	2	2	שיטות מחקר של מוח האדם	27-302-01
	2	2	מעבדה מחקרית במדעי המוח	27-361
	2	2	מדעי המוח הקוגניטיביים א'	27-346-01
2		2	מדעי המוח הקוגניטיביים ב'	27-432-01
	4	4	עיבוד נתונים בפייתון למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-3003
4		4	עיבוד אותות (הרצאה + תרגיל)	27-305
4		4	מעבדה במדעי המוח	27-362
4		4	פרקטיקום שנה ב' או ג'	27-425-01
חובה למגמות: ביולוגית / קוגניטיבית				
	4	4	גנטיקה כללית (הרצאה + תרגיל)	80-208
חובה למגמה ביולוגית				
	2	2	התא מבנה ותפקוד	27-324-01
3		3	שיטות מעבדה במדעי החיים	27-345-01
4		4	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א' (הרצאה + תרגיל)	80-242
2		2	מבוא לאימונולוגיה והמטולוגיה	80-210-10
חובה למגמת קוגניטיבית				
	2	2	תפיסה	27-428-01
2		2	למידה	27-430-01
	2	2	פסיכולוגיה חברתית חלק א'	60-209-01
2		2	פסיכולוגיה חברתית חלק ב'	60-210-01
	2	2	מבוא לפסיכולוגיה אבנורמלית א'	60-305-01
2		2	מבוא לפסיכולוגיה אבנורמלית ב'	60-306-01
חובה למגמה חישובית				
	4	4	מבנה המחשב, מיקרו מעבדים וממשק מוח מכונה	
4		4	מבנה נתונים, אלגוריתמים וסיבוכיות – למדעי המוח	
שנה ג'				
	2	2	מבוא למוח ושפה	27-3218-01
	2	2	פסיכותרפולוגיה: הבסיס הביולוגי	27-427-01
4		4	מודלים חישוביים במדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-431
	א' או ב'	2	סמינריון מדעי במדעי המוח	27-402/403/405/406
	4	4	פרקטיקום שנה ב' או ג'	27-425-01
חובה למגמות: ביולוגית / קוגניטיבית				
4		4	למידת מכונה ובינה מלאכותית למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-436
חובה למגמה ביולוגית				
	2	2	אנדוקרינולוגיה	27-354-01
	2	2	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב'	80-377-01
2		2	מיקרוביולוגיה כללית	80-203-01
	2	2	התפתחות עצבית	27-4490-01
חובה למגמת קוגניטיבית				
	2	2	פסיכולוגיה התפתחותית חלק א'	60-107-01
2		2	פסיכולוגיה התפתחותית חלק ב'	60-108-01
	2	2	מנגנוני קשב במוח: מהמעבדה אל החיים האמיתיים, ובחזרה	27-4481-01
	2	2	סמינריון מדעי העצב הקוגניטיביים	27-4470-01
חובה למגמה חישובית				
	6	6	Machine Learning & Neural networks (הרצאה + תרגיל)	27-504
6		6	Signal and Data Analysis in Neuroscience (הרצאה + תרגיל)	27-505
	4	4	סדנה ישומית במדעי הנתונים למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-5020
4		4	מידול מתקדם במדעי המוח (הרצאה + תרגיל)	27-5054
4		4	LLM and NeuroAI	
סה"כ נ"ז חובה למגמה הביולוגית (105): 126 סה"כ נ"ז חובה למגמת קוגניטיבית (104): 124 סה"כ נ"ז חובה למגמה חישובית (106): 142 יש להשלים ל-152 נ"ז באמצעות קורסי בחירה.				