



ידיעון תשע"ט

תואר ראשון (B.Sc) בפסיכולוגיה ומדעי המחשב עם הדגש במדעי המוח

יועצים אקדמיים:

פרופ' אמיר גלוברזון (מדעי המחשב)
gamir@post.tau.ac.il

ד"ר שלומית יובל-גרינברג (פסיכולוגיה)
shlomitgr@post.tau.ac.il

מבנה תכנית הלימודים:

התכנית כוללת קורסים בסיסיים, מתודולוגיים ומתקדמים בפסיכולוגיה ובמדעי המחשב. בנוסף ניתנים מספר קורסים ייעודיים במדעי המוח הכוללים את הקורסים: פיזיולוגיה, מבוא לנירוביולוגיה, מבנה המוח, נירוביולוגיה מערכתית, מעבדה לפיזיולוגיה ונירוביולוגיה וסמינר במדעי המוח.

במסגרת הסדנה במדעי המחשב יבצעו הסטודנטים בשנה ג', מחקר באחת ממעבדות מדעי המוח, העוסקות בחישוביות עצבית ובמדעי קוגניציה חישוביים בקמפוס, בהנחייה משותפת של חבר סגל מבית הספר למדעי המחשב וחבר סגל מבית הספר סגול למדעי המוח.

תנאי מעבר משנה לשנה:

המעבר משנה לשנה מותנה בעמידה בציון ממוצע של 85 לפחות בפסיכולוגיה ובהשלמת שעות ניסוי, 70 לפחות במדעי המחשב ו-80 לפחות בקורסי מדעי המוח. בנוסף, במידה וסטודנט יקבל ציון נכשל באחד הקורסים, ייערך דיון בוועדת ההוראה היחידתית בנוגע להמשך לימודיו בתכנית. שני ציוני נכשל יהוו סיבה להפסקת הלימודים בתכנית.

פירוט תכנית הלימודים:

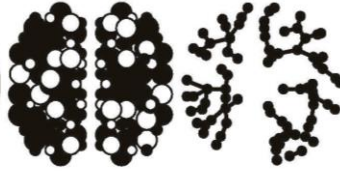
סה"כ שעות פסיכולוגיה: 58 ש"ס
סה"כ שעות מדעי המחשב: 79 ש"ס
סה"כ שעות מדעי המוח: 20 ש"ס
סה"כ שעות לתואר: 157 ש"ס

*ייתכנו שינויים במבנה התכנית, יש להתעדכן באתר בית הספר למדעי המוח



**שנה א'
לימודי חובה – 55 ש"ס**

שנתי – סמסטרים א + ב									
מדעי המוח			פסיכולוגיה			מדעי המחשב			
היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	
ת	ש		ת	ש		ת	ש		
	-	סמינר סוגיות במדעי המוח 'א			1500.1000				
סמסטר א – סה"כ 29 ש"ס									
מדעי המוח – 6 ש"ס			פסיכולוגיה – 6 ש"ס			מדעי המחשב – 17 ש"ס			
היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	
ת	ש		ת	ש		ת	ש		
1	2	מבוא לפיזיקה וכימיה למדעי המוח		2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	2	3	אלגברה לינארית 1	0366.1119
	2	מבוא לביולוגיה של התא למדעי המוח	2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	0366.1121
	1	מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית למדעי המוח			הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	2	4	מתמטיקה בדידה	0368.1118
					שעות ניסוי בפסיכולוגיה – צבירה של 15 שעות השתתפות בניסויים במדעי החברה			1071.1104	
סמסטר ב – סה"כ 26 ש"ס									
מדעי המוח			פסיכולוגיה – 10 ש"ס			מדעי המחשב – 16 ש"ס			
היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	
ת	ש		ת	ש		ת	ש		
				2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב	1	3	אלגברה לינארית 2	0366.1120
			2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	0366.1122
				2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	2	4	מבוא מורחב למדעי המחשב	0368.1105
				2	מבוא לתורות האישיות			1071.1123	



שנה ב'
לימודי חובה – 55 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב – סה"כ 8 ש"ס								
מדעי המוח – 2 ש"ס			פסיכולוגיה – 6 ש"ס			מדעי המחשב		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף
ת	ש			ת	ש			
	2	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'	1500.2300		4	מבנה המוח	1500.2005	
					2	מבנה המוח – מעבדה	1500.2006	
סמסטר א – סה"כ 25 ש"ס								
מדעי המוח – 3 ש"ס			פסיכולוגיה – 10 ש"ס			מדעי המחשב – 12 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף
ת	ש			ת	ש			ת
1	2	מבוא לפיזיולוגיה	1500.2004		2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907	1 3
								1 3
					2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815	1 3
					2	שיטות מחקר	1071.2103	1 3
				2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114	
סמסטר ב – סה"כ 22 ש"ס								
מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 4 ש"ס			מדעי המחשב – 14 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף
ת	ש			ת	ש			ת
1	3	נירוביולוגיה	1500.2000	2		פסיכולוגיה ניסויית : התנסות במחקר וכתובה מדעית	1071.2109	1 3
					2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909	1 3
								2
								1 3

* יש לבחור קורס אחד מתוך שני הקורסים: 0368.2002 הסתברות וסטטיסטיקה או 0365.2100 הסתברות למדעים



שנה ג'
לימודי חובה – 30 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב – סה"כ 6 ש"ס

מדעי המוח – 2 ש"ס			פסיכולוגיה – 4 ש"ס			מדעי המחשב					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
	2	סמינר סוגיות במדעי המוח ג'	1500.3200		4	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.xxxx				
סמסטר א – סה"כ 17 ש"ס											
מדעי המוח – 3 ש"ס			פסיכולוגיה – 10 ש"ס			מדעי המחשב – 4 ש"ס					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
(1)	3	מבוא לנירוביולוגיה מערכתית	1501.1005		2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109	1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
					2	למידה – התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911				
					2	The quest for human nature and meaning in the modern era	1071.3144				
				2	2	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה	1071.2337				
סמסטר ב – סה"כ 7 ש"ס											
מדעי המוח			פסיכולוגיה – חובה 2 ש"ס			מדעי המחשב – 5 ש"ס					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
					2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816	3	2	סדנה בשיטות חישוביות בחקר המוח**	0368.3522

* שעות רשות (לא נספרות לסה"כ שעות חובה).

** סדנה במדעי המחשב מקבילה לפרוייקט במדעי המוח. ניתן לבצע בכל אחת ממעבדות מדעי המוח בקמפוס, העוסקות בתחום החישובי.



להשלמת סה"כ השעות לתואר, יש לקחת במהלך שנה ג' קורסי בחירה בהתאם לפירוט הבא:

פסיכולוגיה – 6 ש"ס	מדעי המחשב – 11 ש"ס
<p>להשלמת 58 ש"ס מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה. מומלץ ללמוד קורסי בחירה בשנה ג', אך אין מניעה לקחתם בשנים מוקדמות באישור יועצי התכנית. מומלץ לקחת כקורס בחירה בפסיכולוגיה סדנת מחקר.</p>	<p>להשלמת 79 ש"ס מתוך היצע קורסי הבחירה באתר בית הספר למדעי המחשב. ניתן ללמוד קורסי בחירה במדעי המחשב במהלך שנה ג' בלבד. מומלץ לקחת כקורס בחירה במדעי המחשב את הקורס 0368.3235 מבוא ללמידה לחישובית.</p>