



## ידיעון תשע"ח

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

#### יועצים אקדמיים:

פרופ' אמיר גלברזון (מדעי המחשב)  
[gamir@post.tau.ac.il](mailto:gamir@post.tau.ac.il)

ד"ר שלומית יובל-גרינברג (פסיכולוגיה)  
[shlomitgr@post.tau.ac.il](mailto: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 לנוירוביולוגיה, מבנה המוח 26+15, נוירוביולוגיה מערכתית, מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה 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: 18 ש"ס  
סה"כ שעות לתואר: 155 ש"ס

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



**שנה א'**  
**לימודי חובה – 53 ש"ס**

סמסטר א – סה"כ 27 ש"ס											
מדעי המוח – 4 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		
	4	מבוא לביולוגיה א'	0455.1512		2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	1071.1102	2	3	אלגברה לינארית 1	0366.1119
	-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'	1500.1000	2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	1071.1116	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	0366.1121
						הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	1071.1005	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		
	-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'	1500.1000		2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב	1071.1122	1	3	אלגברה לינארית 2	0366.1120
				2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	1071.1117	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	0366.1122
					2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	1071.2904	2	4	מבוא מורחב למדעי המחשב	0368.1105
					2	מבוא לתורות האישיות	1071.1123				



שנה ב'  
לימודי חובה – 57 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 29 ש"ס								
מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 13 ש"ס			מדעי המחשב – 12 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 לפיזיולוגיה 1500.2004		2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית 1071.2907	1	3	הסתברות וסטטיסטיקה או הסתברות למדעים* 0368.2002# 0365.2100
	1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב' 1500.2300		2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי 1071.2815	1	3	תוכנה 1 0368.2157
				2	שיטות מחקר 1071.2103	1	3	מבני נתונים 0368.2158
			2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב 1071.2114			
				2	מבנה המוח (שנתי) 1500.2005			
				1	מבנה המוח – מעבדה 1500.2006			
סמסטר ב – סה"כ 28 ש"ס								
מדעי המוח – 5 ש"ס			פסיכולוגיה – 9 ש"ס			מדעי המחשב – 14 ש"ס		
היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס	היקף	שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש		ת	ש		ת	ש	
	1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב' 1500.2300	2		פסיכולוגיה ניסויית: התנסות במחקר וכתובה מדעית 1071.2109	1	3	מבנה מחשבים 0368.2159
1	3	נירוביולוגיה 1500.2000		2	תפיסה ופסיכופיזיקה 1071.2909	1	3	אלגוריתמים 0368.2160
				2	מבנה המוח (שנתי) 1500.2005		2	פרויקט תכנה 0368.2161
				1	מבנה המוח – מעבדה 1500.2006	1	3	מודלים חישוביים 0368.2200
				2	מוטיבציה וקבלת החלטות 1071.XXX			

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



שנה ג'  
לימודי חובה – 34 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 29 ש"ס											
מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 8 ש"ס			מדעי המחשב – 17 ש"ס					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף			
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
	1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג'	1500.3200		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.xxxx	1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005		2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109	3	2	סדנה בשיטות חישוביות בחקר המוח**	0368.3522
					2	למידה – התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911	1	3	מבוא ללמידה חישובית	0368.3235
					2	The quest for human nature and meaning in the modern era	1071.xxxx	2	2	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה או מידול מתמטי של תאי עצב ורשתות עצבים	1071.2337 1500.xxxx

סמסטר ב – סה"כ 5 ש"ס											
מדעי המוח – 1 ש"ס			פסיכולוגיה – חובה 4 ש"ס			מדעי המחשב					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף			
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
	1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג'	1500.3200		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX				
					2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816				

\* 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 – 8 ש"ס	מדעי המחשב – 3 ש"ס
<p><b>8 ש"ס להשלמת 58 ש"ס חובה</b> 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.</p> <p>מומלץ לקחת כקורס בחירה בפסיכולוגיה את הקורס 1500.3001 מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה.</p>	<p><b>3 ש"ס להשלמת 79 ש"ס חובה</b> מתוך היצע קורסי הבחירה באתר בית הספר למדעי המחשב. ניתן ללמוד קורסי בחירה במדעי המחשב במהלך שנה ג' בלבד.</p>