



## ידיעון תש"פ

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

#### יועצים אקדמיים:

פרופ' אמיר גלוברזון (מדעי המחשב)  
[amir.globerson@gmail.com](mailto:amir.globerson@gmail.com)

ד"ר רועי מוכמל (פסיכולוגיה)  
[rmukamel@tauex.tau.ac.il](mailto:rmukamel@tauex.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, בהנחיה 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: 19 ש"ס  
סה"כ שעות לתואר: 156 ש"ס

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



**שנה א'**  
**לימודי חובה – 54 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				
סמטר א – סה"כ 25 ש"ס									
מדעי המוח – 2 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	מבוא לכימיה		2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	2	3	אלגברה לינארית 1	0366.1119
	1	מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית למדעי המוח	2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	0366.1121
					הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	2	4	מתמטיקה בדידה	0368.1118
					שעות ניסוי בפסיכולוגיה – צבירה של 15 שעות השתתפות בניסויים במדעי החברה				1071.1104
סמטר ב – סה"כ 29 ש"ס									
מדעי המוח – 3 ש"ס			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	מבוא לביולוגיה של התא למדעי המוח		2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב	1	3	אלגברה לינארית 2	0366.1120
	1	מבוא לפיזיקה	2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	0366.1122
				2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	2	4	מבוא מורחב למדעי המחשב	1071.2904
				2	מבוא לתורות האישייות				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	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			
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			
1	3	נירוביולוגיה	1500.2000	2		פסיכולוגיה ניסויית: התנסות במחקר וכתביה 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 – 28 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'		4	סמינר אמפירי (שנתי)			1071.xxxx	
סמסטר א – סה"כ 15 ש"ס									
מדעי המוח – 3 ש"ס			פסיכולוגיה – 8 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		2	מבוא לפסיכופתולוגיה		1	3	מערכות הפעלה
*				2	למידה – התניה קלאסית ואופרנטית				
				2	מודלים חישוביים (ש)				
				2	מודלים חישוביים (ת) ***				
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	מקורות הסטוריים ופילוסופיים של מדעי הפסיכולוגיה				
						3	2	סדנה בשיטות חישוביות בחקר המוח **	

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

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

\*\*\* הקורס מודלים חישוביים: יש להירשם וללמוד את השיעור והתרגיל (10712337 ו-10712338). ניתן ללמוד את הקורס מידול מתמטי 15003004 כפוף לעמידה בדרישות הקדם של הקורס. שימו לב יש להתעדכן בסילבוס הקורס ובדרישות הקדם כבר במועד הרישום לקורסים בתחילת סמס' א'.



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

פסיכולוגיה+מוח – 77 ש"ס	מדעי המחשב – 79 ש"ס
<p><b>להשלמת 77 ש"ס</b> יש ללמוד מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה ובאתר בית הספר למדעי המוח תחת קורסי בחירה מדעי המוח. מומלץ ללמוד קורסי בחירה בשנה ג', אך אין מניעה לקחתם בשנים מוקדמות באישור יועצי התכנית. מומלץ לקחת כקורס בחירה בפסיכולוגיה סדנת מחקר.</p>	<p><b>להשלמת 79 ש"ס</b> 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>