

## ידיעון תשע"ז

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

#### יועצים אקדמיים:

פרופ' אמיר גלברזון (מדעי המחשב)  
טל. 03-6409299

[gamir@post.tau.ac.il](mailto:gamir@post.tau.ac.il)

פרופ' גלית יובל (פסיכולוגיה)  
טל. 03-6405474

[gality@post.tau.ac.il](mailto:gality@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, 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 ב'  
לימודי חובה – 56 ש"ס**

**סמסטר א – סה"כ 30 ש"ס**

מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 14 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'	1500.2001		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				
					3	מבנה המוח (שנתל)	1500.2005				
					1	מבנה המוח – מעבדה	1500.2006				

**סמסטר ב – סה"כ 26 ש"ס**

מדעי המוח – 5 ש"ס			פסיכולוגיה – 7 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'	1500.2001	2		פסיכולוגיה ניסויית: התנסות במחקר וכתובה מדעית	1071.2109	1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
1	3	נורוביולוגיה	1500.2000		2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909	1	3	אלגוריתמים	0368.2160
					2	מבנה המוח (שנתל)	1500.2005		2	פרויקט תכנה	0368.2161
					1	מבנה המוח – מעבדה	1500.2006	1	3	מודלים חישוביים	0368.2200

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

**שנה ג'  
לימודי חובה – 32 ש"ס**

**סמסטר א – סה"כ 25 ש"ס**

מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 10 ש"ס			מדעי המחשב – 11 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 ג'		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX	1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
		1500.3002								
	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית		2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה א'	1009.1881	3	2	סדנה בשיטות חישוביות בחקר המוח**	0368.3522
		1501.1005								
				2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109		2	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א	1071.2337
				2	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב	1071.2338				
				2	למידה – התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911				

**סמסטר ב – סה"כ 7 ש"ס**

מדעי המוח – 1 ש"ס			פסיכולוגיה – חובה 6 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		
	1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג'		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXXX			
		1500.3002							
				2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה ב'	1009.1882			
				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 ורצוי להתחיל אותו בקיץ בין שנה ב' לשנה ג' (באישור יועץ התכנית ממדעי המחשב).

**קורסי חובה נוספים**

**14 ש"ס**

**להשלמת סה"כ שעות החובה יש לקחת במהלך שנה ג' קורסים מתוך קורס בחירה בהתאם לפירוט הבא:**

פסיכולוגיה – 5 ש"ס	מדעי המחשב – 9 ש"ס
<p><b>5 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>9 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>