

## ידיעון תשע"ו

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

#### יועצים אקדמיים:

פרופ' חזי ישורון (מדעי המחשב)  
טל. 03-6405230  
[hezy@post.tau.ac.il](mailto:hezy@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: 59 ש"ס  
סה"כ שעות מדעי המחשב: 79 ש"ס  
סה"כ שעות מדעי המוח: 17 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 לביווגיה א'	0455.1512		2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	1071.1102	2	3	אלגברה לינארית 1	0366.1119
	-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'	1500.2001	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'	1500.2001		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 – 55 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)	3	מבוא לפיזיולוגיה	.XXXX 1500		2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907	1	3	הסתברות וסטטיסטיקה או הסתברות למדעים	0368.2002# 0365.2100
*								1	3		
	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 (שנתי)	0455.2777				
					1	מבנה המוח – מעבדה	0455.2774				
סמסטר ב – סה"כ 25 ש"ס											
מדעי המוח – 4 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 (שנתי)	0455.2777		2	פרויקט תכנה	0368.2161
					1	מבנה המוח – מעבדה	0455.2774	1	3	מודלים חישוביים	0368.2200

\*תרגיל ללא ניקוד

# 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 27 ש"ס**

מדעי המוח – 4 ש"ס			פסיכולוגיה – 12 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'	1500.3002		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX	1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005		2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה א'	1009.1881	2	3	סדנה בשיטות חישוביות בחקר המוח***	0368.3522
					2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109		2	מודלים חישוביים בתהליכים קוגניטיביים	1071.4747
					4	מעבדה: פרקים נבחרים בנוירופיזיולוגיה ובפיסולוגיה מערכתית של בע"ח	0455.2534				
					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'	1500.3002		2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX				
					2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה ב'	1009.1882				
					2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאיש ללקבוצתי	1071.2816				

\*\*\*הסדנה במדעי המחשב תילקח בסמסטר א' שנה ג'. סדנה במדעי המחשב מקבילה לפרוייקט במדעי המוח. ניתן לבצע בכל אחת ממעבדות מדעי המוח העוסקת בתחום החישובי בקמפוס (באישור יועץ התכנית ממדעי המחשב).

**קורסי בחירה**

מומלץ ללמוד קורסי בחירה בשנה ג', אך אין מניעה לקחתם בשנים מוקדמות באישור יועצי התכנית.

9 ש"ס	מדעי המחשב שעות בחירה	4 ש"ס	פסיכולוגיה שעות בחירה
<u>79 ש"ס</u>	<u>סה"כ מדעי המחשב לתואר</u>	<u>59 ש"ס</u>	<u>סה"כ פסיכולוגיה לתואר</u>

**קורסי בחירה פסיכולוגיה**

4 ש"ס להשלמת 59 ש"ס בפסיכולוגיה, מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה.

**קורסי בחירה מדעי המחשב**

9 ש"ס להשלמת 79 ש"ס במדעי המחשב, מתוך היצע קורסי הבחירה באתר בית הספר למדעי המחשב.