

(תשע"ה)

## תכנית לימודים בפסיכולוגיה ובמדעי המחשב עם הדגש במדעי המוח

### שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

קורס שנתי: סמסטר א'+ב'						
חובה						
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			שייכות	
		ש	ת	מש'		
0455.1559	סוגיות במדעי המוח	(2)		---	מוח	
1009.1880	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה	2			פסיכולוגיה	
סמסטר א'						
0366.1119	אלגברה לינארית 1 ב'	3	2		מחשב	
0366.1121	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב'	4	2		מחשב	
0368.1118	מתמטיקה בדידה	4	2		מחשב	
1071.1102	מבוא לפסיכולוגיה	2			פסיכולוגיה	
1071.1116	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	2	2		פסיכולוגיה	
1071.1121	פסיכולוגיה פיזיולוגית א'	2			פסיכולוגיה	
סה"כ			27	מתוכן 17 ש"ס במדעי המחשב		
סמסטר ב'						
חובה						
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			שייכות	
		ש	ת	מש'		
0366.1120	אלגברה לינארית 2 ב'	3	1		מחשב	
0366.1122	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'	4	2		מחשב	
0368.1105	מבוא מורחב למדעי המחשב	4	2		מחשב	
0455.1510	מבוא לביולוגיה של התא <sup>1</sup>	4	(2)	4	מוח	
1071.1117	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב'	2	2		פסיכולוגיה	
1071.1122	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב'	2			פסיכולוגיה	
סה"כ			28	מתוכן 16 ש"ס במדעי המחשב		

## שנה ב'

קורס שנתי: סמסטר א'+ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מוח		1		2	סמינר מדעי המוח - א'	0455.2824
סמסטר א'						
מחשב	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'		1	3	הסתברות למדעים או	0365.2100
			1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	0368.2002
מחשב	מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	תוכנה 1	0368.2157
מחשב	מבוא מורחב למדעי המחשב, מבוא להסתברות במקביל או הסתברות וסטטיסטיקה במקביל, תוכנה 1 במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
מחשב	---		1	3	פיזיקה - א'	0455.1805
פסיכולוגיה	סטטיסטיקה א', סטטיסטיקה ב'			2	שיטות מחקר א'	1071.2103
פסיכולוגיה	סטטיסטיקה א', סטטיסטיקה ב'		2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	למידה - התניה קלאסית ואופרנטית תופעות בסיסיות וניתוח תאורטי	1071.2911
מתוכן 16 ש"ס במדעי המחשב			27		סה"כ	
סמסטר ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מוח	לימוד במקביל - פיזיקה ב'	2	(1)	2	מבוא לפיזיולוגיה של התא <sup>1</sup>	0104.1407
מוח	לימוד במקביל - פיזיקה ב'	2	(1)	2	נוירוביולוגיה 1 <sup>1</sup>	0104.1408
מחשב	תוכנה 1 או במקביל		1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
מחשב	מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
מחשב	תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה	0368.2161
מחשב	מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
מחשב	פיזיקה - א'		1	3	פיזיקה ב'	0455.1807
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	מבוא לתורת האישיות	1071.1123
פסיכולוגיה	שיטות מחקר א'			2	תרגיל בשיטות מחקר	1071.2109
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	1071.2904
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	תפיסה	1071.2909
מתוכן 18 ש"ס במדעי המחשב			31		סה"כ	

קורס שנתי: סמסטר א'+ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
פסיכולוגיה				2.5	מבנה ותפקוד מערכת העצבים באדם <sup>1</sup>	0455.2777
מוח		1		2	סמינר מדעי המוח - ב'	0455.3824
פסיכולוגיה				2	סמינר אמפירי <sup>2</sup>	1071.XXXX
סמסטר א'						
מחשב	מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
מחשב	השלמת קורסי החובה של שנה ב'		2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה <sup>3</sup>	0368.3500
פסיכולוגיה		1		2	נירואנטומיה - מעבדה	0455.2774
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109
פסיכולוגיה				2	מודלים חישוביים בתהליכים קוגניטיביים	1071.4747
מוח				3	נירוביולוגיה 2	1500.2000
מתוכן 9 ש"ס במדעי המחשב			25		סה"כ	
סמסטר ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
פסיכולוגיה		1		2	נירואנטומיה - מעבדה	0455.2774
פסיכולוגיה	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי			2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816
			8		סה"כ	
בחירה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מחשב	כמפורט לגבי כל קורס			3	קורסים במדעי המחשב <sup>4</sup>	0368.xxxx
פסיכולוגיה				4	קורסים בפסיכולוגיה	1071.xxxx
מתוכן 3 ש"ס במדעי המחשב			7		סה"כ	

מומלץ לקחת קורס בחירה בשנה ג', אך אין מניעה לקחתם בשנים מוקדמות באישור רכזי התכנית.

<sup>1</sup> סמינר שנתי: בסמסטר א' יילמד בהיקף של 3 ש"ס ובסמסטר ב' בהיקף של 2 ש"ס.

<sup>2</sup> חובת בחירה מתוך רשימת סמינרים.

<sup>3</sup> פרויקט במדעי מוח חישוביים: ניתן לבצע בכל אחת ממעבדות מדעי המוח העוסקת בתחום החישובי בקמפוס (באישור מראש התכנית ממדעי המחשב).

<sup>4</sup> ראה 'תכנית לימודים חד-חוגית במדעי המחשב'.