

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			דרישות קדם	שייכות
		ש	ת	מש'		
1500.1000	סמינר סוגיות במדעי המוח א'			---		מוח
סמסטר א'						
0366.1119	אלגברה לינארית ב1	3	2		---	מחשב
0366.1121	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב1	4	2		---	מחשב
0368.1118	מתמטיקה בדידה	4	2		חדו"א ב1 או במקביל	מחשב
0455.1512	מבוא לביולוגיה א'	4				מוח
1071.1102	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	2				פסיכולוגיה
1071.1116	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	2	2			פסיכולוגיה
1071.1104	שעות ניסוי בפסיכולוגיה					פסיכולוגיה
1071.1005	הדרכה במאגרי המידע בפסיכולוגיה					פסיכולוגיה
סה"כ		27	מתוכן 17 ש"ס במדעי המחשב			
סמסטר ב'						
חובה						
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם	
		ש	ת	מש'		
0366.1120	אלגברה לינארית ב2	3	1		אלגברה לינארית ב1	מחשב
0366.1122	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב2	4	2		חדו"א ב1	מחשב
0368.1105	מבוא מורחב למדעי המחשב	4	2		מתמטיקה בדידה או במקביל	מחשב
1071.1117	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב'	2	2		סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	פסיכולוגיה
1071.1122	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב'	2				פסיכולוגיה
1071.1123	מבוא לתורות האישיות	2				פסיכולוגיה
1071.2904	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	2				פסיכולוגיה
סה"כ		26	מתוכן 16 ש"ס במדעי המחשב			

שנה ב'

חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
סמסטר א'						
מחשב	חדו"א ב'2		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
פסיכולוגיה				1	מבנה המוח - מעבדה	1500.2006
פסיכולוגיה				3	מבנה המוח (שנתי)	1500.2005
פסיכולוגיה	סטטיסטיקה א', סטטיסטיקה ב'			2	שיטות מחקר	1071.2103
פסיכולוגיה	סטטיסטיקה א', סטטיסטיקה ב'		2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114
פסיכולוגיה				2	פסיכולוגיה חברתית מהאישי לבין אישי	1071.2815
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907
מוח				1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'	1500.2001
מוח			1	2	מבוא לפיזיולוגיה	1500.2004
מתוכן 12 ש"ס במדעי המחשב			30	סה"כ		
סמסטר ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
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 ¹	0368.2161
מחשב	מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
פסיכולוגיה				2	מבנה המוח (שנתי)	1500.2005
פסיכולוגיה				1	מבנה המוח - מעבדה	1500.2006
פסיכולוגיה	שיטות מחקר א'		2		פסיכולוגיה ניסויית: התנסות במחקר וכתובה מדעית	1071.2109
פסיכולוגיה	מבוא לפסיכולוגיה			2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909
מוח			1	3	נירוביולוגיה	1500.2000
מוח				1	סמינר בסוגיות מדעי המוח ב'	1500.2001
מתוכן 14 ש"ס במדעי המחשב			26	סה"כ		

שנה ג'

קורס שנתי: סמסטר א'+ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			שייכות
		ש	ת	מש'	
1500.3002	סמינר במדעי המוח – ג'	1			מוח
1071.XXXX	סמינר אמפירי	2			פסיכולוגיה
סמסטר א'					
0368.2162	מערכות הפעלה	3	1		מחשב
0368.3522	סדנה במדעי המחשב + מעבדה ¹	2	3		מחשב
1009.1881	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה א'	2	(1) ²		פסיכולוגיה
1071.3109	מבוא לפסיכופתולוגיה	2			פסיכולוגיה
1071.2337	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א'	2			מחשב
1071.2338	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'	2			פסיכולוגיה
1071.2911	למידה – התנייה קלאסית ואופרנטית	2			פסיכולוגיה
1501.1005	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	3	(1) ²		מוח
סה"כ		25	מתוכן 11 ש"ס במדעי המחשב		
סמסטר ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			שייכות
		ש	ת	מש'	
1009.1882	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה ב'	2	(1) ²		פסיכולוגיה
1071.2816	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לקבוצתי	2			פסיכולוגיה
סה"כ		7			

¹ סדנה במדעי המחשב מקבילה לפרוייקט במדעי מוח. ניתן לבצע בכל אחת ממעבדות מדעי המוח בקמפוס, העוסקת בתחום החישובי ורצוי להתחיל אותו בקיץ בין שנה ב' לשנה ג' (באישור יועץ התכנית ממדעי המחשב).

² שעות רשות (לא נספרות לסה"כ שעות חובה).

(תשע"ז)

קורסי חובה נוספים (מתוך קורסי בחירה)						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מחשב	כמפורט לגבי כל קורס			9	קורסים במדעי המחשב ¹	0368.xxxx
פסיכולוגיה				5	קורסים בפסיכולוגיה ²	1071.xxxx
מתוכן 9 ש"ס במדעי המחשב			14		סה"כ	

¹ 9 ש"ס להשלמת 79 ש"ס חובה. מתוך היצע קורסי בחירה בתכנית החד-חוגית במדעי המחשב. ניתן ללמוד קורסי בחירה במדעי המחשב במהלך שנה ג' בלבד.

² 5 ש"ס להשלמת 58 ש"ס חובה. 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. מומלץ לקחת כקורס בחירה בפסיכולוגיה 1500.3001 מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה.