



ידיעון תש"פ

תואר ראשון חד חוגי (B.Sc) בסטטיסטיקה וחקר ביצועים

עם חטיבה במדעי המוח

יועצים אקדמיים:

פרופ' מלכה גורפיין
gorfinem@tauex.tau.ac.il

ד"ר עידו תבור
idotavor@tauex.tau.ac.il

תכנית הלימודים

תכנית זו מתמקדת בלימודי מדעי המידע-סטטיסטיקה וחקר ביצועים- עם חטיבה במדעי המוח. התלמיד ירכוש את הכלים המשמשים את חוקר מדעי המידע תוך מתן כלים ייחודיים למחקר במדעי המוח. התכנית מפתחת יכולות חשיבה ולימוד עצמאיים ומקנה את הבסיס התיאורטי והמחקרי עליו מושתתת הסטטיסטיקה בשילוב עם מדעי המוח. תלמידי התכנית יוכלו להמשיך ללמוד לתארים מתקדמים בסטטיסטיקה וחקר ביצועים וכן במדעי המוח ללא צורך בהשלמות.

תנאי מעבר משנה לשנה

המעבר משנה לשנה מותנה בעמידה בציון ממוצע של 75 לפחות בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ו-80 לפחות בחטיבה למדעי המוח. בנוסף, במקרה שסטודנט יקבל ציון נכשל באחד הקורסים, יערך דיון בוועדת ההוראה בנוגע להמשך לימודיו בתכנית. שני ציוני נכשל יהוו סיבה להפסקת הלימודים במסלול.

פירוט תכנית הלימודים:

סה"כ סטטיסטיקה וחקר ביצועים: 96 ש"ס + 4 ש"ס כלים שלובים
סה"כ מדעי המוח: 41-42 ש"ס
סה"כ שעות לתואר: 137-138 ש"ס + 4 ש"ס כלים שלובים

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



שנה א'
לימודי חובה – 55 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב – 2 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח			סטטיסטיקה וחקר הביצועים				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.1010				
סמטר א – סה"כ 30 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח – 2 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ – 28 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	1	מבוא לכימיה	1500.1012	1	3	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאי	0365.1101
	1	מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית למדעי המוח	1500.1003	2	2	מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים	0365.1800
				3	4	חדו"א 1 א'	0366.1101
				1	2	מבוא לתורת הקבוצות	0366.1105
				3	4	אלגברה לינארית 1 א'	0366.1111
					3	מבוא לקומבנטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123
סמטר ב – סה"כ 23 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח – 5 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ – 18 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה (מקוון)	1500.1004	2	3	מבוא לסטטיסטיקה	0365.1813
	2	מבוא לביולוגיה של התא למדעי המוח	1500.1002	3	4	חדו"א 2 א'	0366.1102
	1	מבוא לפיזיקה	1500.1013	2	4	אלגברה לינארית 2 א'	0366.1112



שנה ב'
לימודי חובה – 33 ש"ס

שנתי - - סמסטרים א + ב – 8 ש"ס						
חטיבה במדעי המוח – 8 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ -			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	סמינר מדעי המוח ב	1500.2010			
	4	מבנה המוח	1500.2005			
	2	מבנה המוח – מעבדה	1500.2006			
סמטר א – סה"כ 21 ש"ס						
חטיבה במדעי המוח – 9 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ- 12 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	מבוא לפיזיולוגיה	1500.2004		4	הסתברות למדעים
	6	מעבדת פרויקט במדעי המוח**	1500.2061		4	חקר ביצועים 1
					4	חדו"א 3
						0365.2100
						0365.2302
						0366.2141
סמטר ב – סה"כ 4 ש"ס						
חטיבה במדעי המוח – 4 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ-			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	3	נירוביולוגיה	1500.2000			

* בתכנית סטט' וחקב"צ ניתן ללמוד את קורסי החובה של התכנית הן בשנה ב' והן בשנה ג'. התכנית המופיעה כאן, הינה המלצה וכפופה לתנאי הקדם של כל קורס בהתאם לאמור בידיעון סטט' וחקב"צ ** הפרויקט (יתבצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת המעבדות החברות בבית הספר למדעי המוח.
לפני תחילת הפרויקט יש לקבל אישור על נושא הפרויקט מיועץ אקדמי של התכנית.
ניתן לבצע פרויקט אחד ולהרחיבו ל-10 ש"ס, ולשם כך יש לקבל אישור בכתב מיועצי התכנית הן על הפרויקט והן על ההרחבה.
מומלץ לקחת במהלך שנה ב' קורס בחירה אחד



שנה ג'
לימודי חובה – 34 ש"ס

שנתי - - מסטרים א + ב - 2 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח – 2 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ-				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	סמינר מדעי המוח ג'	1500.3010				
מסטר א – סה"כ 16/18 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח – 6 ש"ס			סטטיסטיקה וחקב"צ- 6 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	3	מבוא לנירוביולוגיה מערכתית	1501.1005		2	סמינר בסטטיסטיקה (סמס' א' או סמינר בחקר הביצועים (סמס' ב')	0365.3344 0365.3421
	3	מעבדה בפיזיולוגיה ונירוביולוגיה	1500.3001		4	מודלים סטטיסטיים א'	0365.3109
		*תרגיל רשות ללא ניקוד					
מסטר ב – סה"כ 20 ש"ס							
חטיבה במדעי המוח –			סטטיסטיקה וחקב"צ- 20 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
					5	חישוב סטטיסטי ב'	0365.2101
					5	תאוריה סטטיסטית	0365.2103
					3	חקר ביצועים 2	0365.3531
					4	מודלים סטטיסטיים ב'	0365.3109
					3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים*	0365.2111
							*ניתן ללמוד גם בשנה ב'



שנה ג' המשך

קורסי בחירה במדעי המוח - לבחירה בשנה ב' או ג':

להשלמת 41-42 ש"ס במדעי המוח יש להירשם לקורסי בחירה ממגוון קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר ברשימה: הקבצי בחירה במדעי המוח – תש"פ

חטיבה במוח – 41-42 ש"ס	סטט' וחקב"צ – 96 ש"ס
להשלמת 41-42 ש"ס יש ללמוד מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי המוח תחת קורסי בחירה מדעי המוח החל משנה ב'.	להשלמת 96 ש"ס יש ללמוד מתוך היצע קורסי הבחירה של התכנית סטט' וחקב"צ, החל משנה ב'.