

**תכנית לימודים חד-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים
עם חטיבה במדעי המוח**

קורסי חובה - שנה א' בסטטיסטיקה וחקב"צ

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

סמסטר א' + ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.1101	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים	3	1	---	
0365.1800	מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים	2	2	---	
0365.1813	מבוא לסטטיסטיקה	3	2	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או מבוא להסתברות אחר באישור המרצה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או קורס מבוא למחשבים אחר באישור המרצה. ניתן ללמוד במקביל	
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א'	4	3	---	
0366.1102	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א'	4	3	חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א' במקביל	
0366.1105	מבוא לתורת הקבוצות	2	1	---	
0366.1111	אלגברה לינארית 1א'	4	3	---	
0366.1112	אלגברה לינארית 2א'	4	2	אלגברה לינארית 1א'	
0366.1123	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	2	1	מבוא לתורת הקבוצות במקביל, חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א'	
	סה"כ	46			

קורסי חובה שנה א' - במדעי המוח

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0555.1101	קורס חדש/ביולוגיה של התא	4			
1500.1000	סמינר סוגיות במדעי המוח	0			
	סה"כ	4			

קורסי חובה בסטטיסטיקה וחקב"צ שנה ב'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.2100	הסתברות למדעים	3	1	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2א'	
0365.2302	חקר ביצועים 1	3	1	אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'	
0366.2141	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	3	1	חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2א'	
	סה"כ	12			

קורסי חובה בסטטיסטיקה וחקב"צ שנים ב' + ג'

דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או קורס מבוא למחשבים אחר באישור המרצה, הסתברות למדעים, או הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למתמטיקאים או קורס הסתברות אחר באישור המרצה		2	3	חישוב סטטיסטי	0365.2101
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי		2	3	תיאוריה סטטיסטית	0365.2103
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1' או אלגברה לינארית 1ב', הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	גרסיה	0365.3247
מבוא לתהליכים סטוכסטיים			2	סמינר בהסתברות או	0365.3211
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, רגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות			2	סמינר בסטטיסטיקה או	0365.3344
חקר ביצועים 1			2	סמינר בחקר ביצועים ¹	0365.3421
חקר ביצועים 1 או אלגוריתמים			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
		24		סה"כ	
בחירה					
			12	קורסי בחירה בסטטיסטיקה ובחקר ביצועים	0365.xxxx
		12		סה"כ	

קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקב"צ

בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	דגימה	0365.2501
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1 או אלגברה לינארית 1ב', חדו"א 2 או חדו"א 2ב' במקביל			3	מבוא מתמטי לתורת המימון	0365.3108
מבוא לסטטיסטיקה			3	מתודולוגיה של סקרים	0365.3107
אלגברה לינארית 1 או, אלגברה לינארית 1ב' חדו"א 2 או חדו"א 2ב'			3	תכנות לינארי	0365.4117
חדו"א 2ב' או חדו"א 2א', קורס בסיסי בהסתברות (מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או קורס דומה)			3	משחקים לא שיתופיים	0365.3118
מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2 או חדו"א 2ב'			3	כלכלה מתמטית א'	0365.3120
מבוא להסתברות, חדו"א 2 או חדו"א 2ב'			3	תורת ההחלטות	0365.3237
תיאוריה סטטיסטית חישוב סטטיסטי במקביל			3	מבוא ללמידה סטטיסטית	0365.3130
חדו"א 2 או חדו"א 2ב'			3	משחקים שיתופיים	0365.3308
תכנון ניסויים וניתוח שונות או רגרסיה			3	ניתוח לוחות שכיחות	0365.4218
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או חדו"א 2ב' וגם הסתברות למתמטיקאים או הסתברות למדעים			3	אופטימיזציה דינמית	0365.4568

קורסי חובה במדעי המוח שנה ב'

דרישות קדם	היקף בש"ס		שם הקורס	מס' הקורס
	ת	ש		
---	1	2	מבוא לפיזיולוגיה	1500.2004
---		4	מבנה המוח (שנתי)	1500.2005
---		2	מבנה המוח-מעבדה (שנתי)	1500.2006
---	1	3	נירוביולוגיה	1500.2000
---		2	סמינר מדעי המוח ב' (שנתי)	1500.2001
---		4	מעבדת פרויקט במדעי המוח	1500.2100
	19		סה"כ	

קורסי חובה במדעי המוח שנה ג'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		דרישות קדם
		ש	ת	
1501.1005	נירוביולוגיה מערכתית	3		---
1071.2911	למידה	2		---
1500.3002	סמינר מדעי המוח ג' (שנתי)	2		---
	סה"כ	7		

קורסי בחירה ממדעי המוח

יש להרשם לקורסים מתוך הרשימה הנ"ל להשלמת 33 ש"ס במדעי המוח:

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		דרישות קדם
		ש	ת	
1500.3001	מעבדה בפיזיולוגיה ונירוביולוגיה	3		---
0455.3505	מיפוי המוח ודימות מוחי	3		---
0555.4570	מבוא הנדסי ל MRI	4		---
0555.4712	מבוא לנירופרוטזות	4		---
1500.3004	מידול מתמטי של תאי עצב ורשתות עצבים	4		---
0455.2807	התנהגות בע"ח	3		---
1501.1022	מדע: הטוב הרע והמכוער*	2		---
0491.3229	עיבוד אותות ביולוגיים*	4		---
0368.3105	ביולוגיה מבנית חישובית	4		---
1071.2337	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה	2	2	---
0421.3815	מידול של מערכות ביולוגיות*	3		---

*לשנה ג' בלבד

ניתן ללמוד קורסים נוספים מתוך רשימת ההקבצים באתר בית הספר באישור יועצי התכנית.

ייתכנו שינויים בהרכב הקורסים. יש להתעדכן באתר בית הספר.