

(תשע"ה)

תכנית לימודים חד-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים

שנה א'

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

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

שנים ב'-ג'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	הסתברות למדעים	0365.2100
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או מבוא כללי למדעי המחשב, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי		2	2	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 א'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			4	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	חקר ביצועים 1	0365.2302
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1 א' או אלגברה לינארית 1 ב', הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	רגרסיה	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	0365.3421
אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
			36	סה"כ	
בחירה					
			24	קורסי בחירה בסטטיסטיקה ובחקר ביצועים	0365.xxxx

ראה רשימת קורסי בחירה מוצעים לתלמידי סטטיסטיקה וחקר ביצועים.

ניתן לבחור קורסי בחירה נוספים מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בחקר ביצועים או בסטטיסטיקה. קורסים המתאימים במיוחד גם לתלמידי תואר ראשון יצוינו ככאלה על ידי המרצים בפתח כל שנה.

(תשע"ה)

קורסים לשנים ב' ו- ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים

חלק מהקורסים האלה הינם קורסי חובה במסלולי הלימוד השונים

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.2100	הסתברות למדעים	3	1		מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או מבוא להסתברות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'
0365.2101	חישוב סטטיסטי	2	2		מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או מבוא כללי למדעי המחשב
0365.2111	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	3			הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1 א'
0365.2112	תכנון ניסויים וניתוח שונות	4			מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל
0365.2302	חקר ביצועים 1	3	1		אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'
0365.2424	שיטות א-פרמטריות ¹	3			מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, מבוא לסטטיסטיקה
0365.2501	דגימה ¹	3			מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל
0365.3001	סוגיות נבחרות בהסתברות ¹	3			הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, מבוא לתהליכים סטוכסטיים או במקביל
0365.3108	מבוא מתמטי לתורת המימון	3			הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1 א' או אלגברה לינארית 1 ב', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב' במקביל
0365.3107	מתודולוגיה של סקרים ¹	3			מבוא לסטטיסטיקה
0365.3117	תכנות לינארי	3			אלגברה לינארית 1 א', או, אלגברה לינארית 1 ב' חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'
0365.3118	משחקים לא שיתופיים	3			חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', קורס בסיסי בהסתברות (מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או קורס דומה)
0365.3120	כלכלה מתמטית א' ¹	3			מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'
0365.3237	תורת ההחלטות	3			מבוא להסתברות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'

¹ לא יילמד בתשע"ה.

(תשע"ה)

קורסים לשנים ב' ו- ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים – המשך

דרישות קדם	בחירה			שם הקורס	מס' הקורס
	היקף בש"ס				
	מש'	ת	ש		
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1 א' או אלגברה לינארית 1 ב', הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	רגסיה	0365.3247
תיאוריה סטטיסטית			3	שיטות גרפיות ¹	0365.3302
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'			3	משחקים שיתופיים ¹	0365.3308
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'			3	גנטיקה מתמטית א' ¹	0365.3512
גנטיקה מתמטית א' (או : באישור המרצה)			3	גנטיקה מתמטית ב' ¹	0365.3513
אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', או חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
תכנון ניסויים וניתוח שונות או רגסיה			3	ניתוח לוחות שכיחות ¹	0365.4218

ניתן לבחור קורסי בחירה נוספים מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בחקר ביצועים או בסטטיסטיקה (ראה רשימת קורסים בסטטיסטיקה - מסלול סטטיסטיקה והסתברות, לתואר "מוסמך אוניברסיטה"). קורסים המתאימים במיוחד גם לתלמידי תואר ראשון יצוינו ככאלה על ידי המרצים בפתח כל שנה.