

תכנית לימודים חד-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים – מגמת מדעי המידע

המגמה מורכבת מ-96 ש"ס קורסי חובה במתמטיקה, סטטיסטיקה, חקר ביצועים ובמדעי המחשב, 18 ש"ס קורסי בחירה בסטטיסטיקה, חקר ביצועים ומדעי המחשב ו-6 ש"ס קורסי בחירה כלליים מחוץ לפקולטה או בתוך הפקולטה (סה"כ 120 ש"ס).

שנה א'

(מתוך תכנית לימודים חד חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים)
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
	מש'	ת	ש		
---		1	3	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים	0365.1101
		2	2	מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים	0365.1800
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או מבוא להסתברות אחר באישור המרצה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או קורס מבוא למחשבים אחר באישור המרצה. ניתן ללמוד במקביל		2	3	מבוא לסטטיסטיקה	0365.1813
---		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א'	0366.1101
חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א' במקביל		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א'	0366.1102
---		1	2	מבוא לתורת הקבוצות	0366.1105
---		3	4	אלגברה לינארית 1א'	0366.1111
אלגברה לינארית 1א'		2	4	אלגברה לינארית 2א'	0366.1112
מבוא לתורת הקבוצות במקביל, חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א'		1	2	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123
			46	סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2א'		1	3	הסתברות למדעים	0365.2100
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'		1	3	חקר ביצועים 1	0365.2302
מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		1	3	תוכנה 1	0368.2157
מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים, תוכנה 1 במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
			20	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
הסתברות למדעים, אלגברה לינארית 2א'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, הסתברות למדעים			3	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
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
אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'			3	תכנות לינארי	0365.4117
חקר ביצועים 1 או אלגוריתמים			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
			17	סה"כ	

שנה ג'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
הסתברות למדעים		2	3	תיאוריה סטטיסטית	0365.2103
מבוא לתהליכים סטוכסטיים			2	סמינר בהסתברות	0365.3211
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, רגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות חקר ביצועים 1			2	או סמינר בסטטיסטיקה ¹	0365.3344
חקר ביצועים 1			2	או סמינר בחקר ביצועים ¹	0365.3421
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1א', הסתברות למדעים			3	רגרסיה	0365.3247
רגרסיה, תיאוריה סטטיסטית במקביל, חישוב סטטיסטי במקביל			3	מבוא ללמידה סטטיסטית	0365.3130
			13	סה"כ	

¹ הסמינר יתקיים בשפה האנגלית.

**קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים - במגמת מדעי המידע
(לשנים ב' או ג')**

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0368.3458	מערכות בסיסי נתונים ¹	2	1		מבני נתונים
0368.3235	מבוא למידה חישובית ¹	3			תוכנה 1, מבני נתונים
0368.3319	מבוא למדעי המידע ¹	3			תוכנה 1, מערכות בסיסי נתונים במקביל, מבוא לסטטיסטיקה
0365.xxxx	קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ²	9			
	סה"כ	18			
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.2501	דגימה	3			מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל
0365.3108	מבוא מתמטי לתורת המימון	3			הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 1א' או אלגברה לינארית 1ב', חדו"א 2א' או חדו"א 2ב' במקביל
0365.3107	מתודולוגיה של סקרים	3			מבוא לסטטיסטיקה
0365.3118	משחקים לא שיתופיים	3			חדו"א 2ב' או חדו"א 2א', קורס בסיסי בהסתברות (מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או קורס דומה)
0365.3120	כלכלה מתמטית א'	3			מבוא להסתברות או מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2א' או חדו"א 2ב'
0365.3237	תורת ההחלטות	3			מבוא להסתברות, חדו"א 2א' או חדו"א 2ב'
0365.3308	משחקים שיתופיים	3			חדו"א 2א' או חדו"א 2ב'
0365.4218	ניתוח לוחות שכיחות	3			תכנון ניסויים וניתוח שונות או רגרסיה
0365.4568	אופטימיזציה דינמית	3			חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א או חדו"א 2ב' וגם הסתברות למתמטיקאים או הסתברות למדעים

באישור מרצה הקורס, ניתן לבחור קורסי בחירה נוספים מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בחקר ביצועים או בסטטיסטיקה (ראה רשימת קורסים בסטטיסטיקה – מסלול סטטיסטיקה והסתברות, לתואר "מוסמך אוניברסיטה").

יש לבדוק במערכת השעות אלו קורסים יתקיימו השנה.
אם יתווספו קורסים הם יתפרסמו במערכת באתר האינטרנט.

¹ קורס בחירה מומלץ במדעי המחשב. לרישום לקורס זה נדרש אישור פרטני מוועדת הוראה של ביה"ס למדעי המחשב, ייתכן שקורס מסוים לא ייפתח בשנה מסוימת או שלא יהיו בו מקומות פנויים. במידה ולא יתאפשר רישום לקורס מסוים, יש להחליפו בקורס בחירה מתאים באישור וועדת הוראה.

² ראה בהמשך את רשימת קורסי בחירה המוצעים לתלמידי סטטיסטיקה וחקר ביצועים לשנים ב' ו-ג' מגמת מדעי המידע.