

(תשע"ח)

תכנית לימודים חד-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים – מגמת מדעי המידע
סה"כ 120 ש"ס, כאשר 6 מתוכן הינן בלימודים כללים קורסי חובה
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					
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			

שנה ב'

סמסטר א'				
חובה				
דרישות קדם	היקף בש"ס			מס' הקורס
	מש'	ת	ש	
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2א'		1	3	0365.2100 הסתברות למדעים
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2א'		1	3	0366.2141 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3
אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'		1	3	0365.2302 חקר ביצועים 1
מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		1	3	0368.2157 תוכנה 1
מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים, תוכנה 1 (במקביל)		1	3	0368.2158 מבני נתונים
		20		סה"כ
סמסטר ב'				
חובה				
דרישות קדם	היקף בש"ס			מס' הקורס
	מש'	ת	ש	
הסתברות למדעים, אלגברה לינארית 2א'			3	0365.2111 מבוא לתהליכים סטוכסטיים
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים, הסתברות למדעים			3	0365.2112 תכנון ניסויים וניתוח שונות
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	0365.2101 חישוב סטטיסטי
אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'			3	0365.4117 תכנות לינארי ¹
חקר ביצועים 1 או אלגוריתמים			3	0365.3531 חקר ביצועים 2
		17		סה"כ

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
			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 ינתן 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 ללמידה 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 א' או אלגברה לינארית ב', חדו"א א' או חדו"א ב' במקביל
0365.3107	מתודולוגיה של סקרים	3			מבוא לסטטיסטיקה
0365.3118	משחקים לא שיתופיים	3			חדו"א א' או חדו"א ב', 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 א' או חדו"א ב'
0365.3237	תורת ההחלטות	3			מבוא להסתברות, חדו"א א' או חדו"א ב'
0365.3308	משחקים שיתופיים	3			חדו"א א' או חדו"א ב'
0365.4218	ניתוח לוחות שכיחות	3			תכנון ניסויים וניתוח שונות או רגרסיה
0365.4568	אופטימיזציה דינמית	3			חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א' או חדו"א ב' וגם הסתברות למתמטיקאים או הסתברות למדעים

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.

(תשע"ח)

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.