

## תכנית לימודים דו-חוגית במדעי המחשב ובסטטיסטיקה וחקר ביצועים

### שנה א'

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

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---		1	3	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים	0365.1101
---		2	3	אלגברה לינארית ב'	0366.1119
---		2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב'	0366.1121
חדו"א ב' במקביל, אלגברה לינארית ב' במקביל		2	4	מתמטיקה בדידה	0368.1118
		<b>21</b>		<b>סה"כ</b>	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
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
אלגברה לינארית ב'		1	3	אלגברה לינארית ב'	0366.1120
חדו"א ב'		2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב'	0366.1122
מתמטיקה בדידה במקביל		2	4	מבוא מורחב למדעי המחשב	0368.1105
		<b>21</b>		<b>סה"כ</b>	

## שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א 2ב'		1	3	הסתברות למדעים או	0365.2100
	4	2	3	הסתברות לדו-חוגי	0365.2816
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1ב', הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למדעים במקביל			3	רגרסיה	0365.3247
אלגברה לינארית 1ב', חדו"א 2ב'		1	3	חקר ביצועים 1	0365.2302
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	תוכנה 1	0368.2157
מבוא מורחב למדעי המחשב, מבוא להסתברות במקביל, תוכנה 1 במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
תוכנה 1 במקביל		1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
	23	24-23		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 2ב'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
חקר ביצועים 1 או אלגוריתמים			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה <sup>1</sup>	0368.2161
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
		19		סה"כ	

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים או מבוא למחשבים אחר באישור המרצה, הסתברות למדעים, או הסתברות לדו-חוגי		2	3	חישוב סטטיסטי	0365.2101
הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למתמטיקאים		2	3	תיאוריה סטטיסטית	0365.2103
מבוא לתהליכים סטוכסטיים			2	סמינר בהסתברות או	0365.3211
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, רגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות חקר ביצועים 1			2	סמינר בסטטיסטיקה <sup>1</sup> או	0365.3344
			2	סמינר בחקר ביצועים <sup>1</sup> או סמינר במדעי המחשב <sup>2</sup>	0365.3421 0368.xxxx
חישוב סטטיסטי ותיאוריה סטטיסטית במקביל (למצטיינים באישור המרצה)			3 3	מבוא למידה סטטיסטית או למידה סטטיסטית	0365.3130 0365.4063
מבנה מחשבים, מבני נתונים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
		2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה	0368.35xx
יש לבדוק בתיאור הקורסים תחת קורסי בחירה בתוכנית החד חוגית במדעי המחשב		1 1 1	2 3 2	לפחות קורס אחד מתוך הרשימה הבאה: מבוא למדעי המידע מבוא למידה חישובית מערכות בסיסי נתונים	0368.3319 0368.3235 0368.3458
		28-27		סה"כ	

<sup>1</sup> הסמינר ינתן בשפה האנגלית.<sup>2</sup> יחושב במניין השעות של סטטיסטיקה וחקר ביצועים.

## קורסי בחירה – שנים ב'-ג'

דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
			6	קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים <sup>1</sup> לתלמידים מצטיינים מומלץ לקחת קורסים מתאימים מתוכנית המוסמך	0365.xxxx
			9	קורסי בחירה במדעי המחשב <sup>2</sup> מומלץ לקחת קורסים נוספים מתוך השלישייה לעיל	0368.xxxx
			15	סה"כ	

<sup>1</sup> ראה רשימת קורסים שנים ב'-ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים. ניתן לבחור קורסי בחירה נוספים מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בחקר ביצועים או בסטטיסטיקה. קורסים המתאימים במיוחד גם לתלמידי תואר "בוגר אוניברסיטה" יצוינו ככאלה על ידי המרצים בפתח כל שנה.

<sup>2</sup> ראה פירוט בקורסי הבחירה בתכנית החד-חוגית במדעי המחשב.

<sup>3</sup> 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.