

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי המחשב ובסטיסטיקה וחקר ביצועים
(שעות לשקלול: 130 ש"ס)

התכנית משלבת לימודים בסטיסטיקה, בחקר ביצועים, ובמדעי המחשב, וכוללים בה קורסים עיוניים ומעשיים. התכנית מהווה הכנה טובה ביותר לקראת השתלבות בעבודה מעשית וכמו כן מאפשרת לבוגריה להמשיך בלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" במדעי המחשב, בסטיסטיקה ובחקר ביצועים. התכנית כוללת 21 ש"ס של רקע מתמטי, 54 ש"ס בסטיסטיקה וחקר ביצועים ו-55 ש"ס במדעי המחשב.

ציון גמר

עם סיום הלימודים יקבלו המסיימים שני ציוני גמר. ציון הגמר מורכב מהציונים המשוקללים של כל הקורסים שנדרש התלמיד ללמוד כמפורט להלן.

שנה א'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0365.1102	מבוא להסתברות	3	2	---
0366.1119	אלגברה לינארית 1 ב'	3	2	---
0366.1121	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב'	4	2	---
0368.1118	מתמטיקה בדידה	4	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב' במקביל, אלגברה לינארית 1 ב' במקביל
	סה"כ	22		
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0365.1813	מבוא לסטיסטיקה	3	2	מבוא להסתברות או באישור המרצה
0366.1120	אלגברה לינארית 2 ב'	3	1	אלגברה לינארית 1 ב'
0366.1122	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'	4	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב'
0368.1105	מבוא מורחב למדעי המחשב	4	2	מתמטיקה בדידה או במקביל
	סה"כ	21		

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'		1	3	הסתברות למדעים או	0365.2100
	4	2	3	הסתברות לדו-חוגי	0365.2816
אלגברה לינארית 1 ב', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ב'		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
	20	21		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 2 ב'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
			4	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
---			3	קורס בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים	0365.xxxx
מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה ¹	0368.2161
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
		20		סה"כ	

שנה ג'

סמסטר א' + ב' חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לסטטיסטיקה, מבוא מורחב למדעי המחשב, הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למתמטיקאים		2	2	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 לגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות חקר ביצועים 1			2	סמינר בסטטיסטיקה או	0365.3344
חקר ביצועים 1			2	סמינר בחקר ביצועים או סמינר במדעי המחשב	0365.3421 0368.xxxx
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1 ב', הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים במקביל			3	רגרסיה	0365.3247
חקר ביצועים 1			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
מבנה מחשבים, מבני נתונים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
		2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה	0368.3500
		26		סה"כ	
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
			9	קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ¹	0365.xxxx
			12	קורסי בחירה במדעי המחשב ²	0368.xxxx
		21		סה"כ	

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.
ניתן ללמוד את שני קורסי הבחירה בשנה ב' או ג' או לחילופין קורס אחד בכל שנה.

¹ ראה רשימת קורסים שנים ב'-ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים.
² ראה פירוט בפרק קורסי בחירה במדעי המחשב.