

תכנית לימודים דו-חוגית במתמטיקה ובסטטיסטיקה 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		
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או מבוא להסתברות אחר באישור המרצה, מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או קורס מבוא למחשבים אחר באישור המרצה. ניתן ללמוד במקביל		2	3	מבוא לסטטיסטיקה ¹	0365.1813
מבוא להסתברות, חדו"א 2א'		1	3	או הסתברות למדעים	0365.2100
מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, פונקציות ממשיות, חדו"א 3 במקביל		1	3	הסתברות למתמטיקאים	0366.3098
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
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי		2	3	תיאוריה סטטיסטית	0365.2103
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים, אלגברה לינארית 1 א'			3	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	0365.2111
מבוא לסטטיסטיקה, הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים במקביל			3	תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112
אלגברה לינארית 1א', חדו"א 2א'		1	3	חקר ביצועים 1	0365.2302
מבוא לתהליכים סטוכסטיים			2	או סמינר בהסתברות	0365.3211
הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, רגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות			2	או סמינר בסטטיסטיקה ²	0365.3344
חקר ביצועים 1			2	סמינר בחקר ביצועים ²	0365.3421
מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1א' או אלגברה לינארית 1ב', הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי במקביל			3	רגרסיה	0365.3247
חקר ביצועים 1 או אלגוריתמים			3	חקר ביצועים 2	0365.3531
		37		סה"כ	

¹ מומלץ ללמוד קורס זה בסמסטר השני של שנה א'.

² הסמינר יתקיים בשפה האנגלית.

קורסי בחירה

סמסטר א' + ב'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
			12	קורסי בחירה בסטטיסטיקה ובחקר ביצועים ¹	0365.xxxx
			3	קורס בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
			15	סה"כ	

רשימת קורסים במתמטיקה לתכנית דו-חוגית במתמטיקה ובסטטיסטיקה 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
	מש'	ת	ש		
---		1	3	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים	0365.1101
---		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
מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים במקביל		1	3	מבוא כללי למדעי המחשב	0366.1106
			39-37	סה"כ	

ניתן להקדים וללמוד את הקורסים הבאים כבר בסמסטר ב' של שנה א':

1. תורת המספרים 0366.2140

2. אלגברה ב' 1 0366.2132

¹ ראה רשימת קורסי בחירה מוצעים לתלמידי סטטיסטיקה וחקר ביצועים.

שנים ב'-ג'

סמסטר א' + ב'					
קורסי חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א'		1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1 ¹	0366.2103
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א', מבוא כללי למדעי המחשב או מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	אנליזה נומרית 1	0366.2105
חדו"א 2א'		1	3	תורת הפונקציות המרוכבות 1	0366.2123
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
חדו"א 3		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	0366.2180
		25		סה"כ	

שלושה מתוך שבעת הקורסים הבאים הנקראים "שביעיית הבחירה"					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2 א', חדו"א 3 במקביל		1	3	פונקציות ממשיות ²	0366.2106
מבוא לתורת הקבוצות, חדו"א 1א'		1	3	טופולוגיה	0366.2115
אלגברה לינארית 2 א' במקביל		1	3	אלגברה ב'1	0366.2132
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2 א' במקביל		1	3	תורת המספרים	0366.2140
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 3 במקביל		1	3	גיאומטריה דיפרנציאלית	0366.2219
חדו"א 4, משוואות דיפרנציאליות רגילות 1, תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל		1	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1	0366.3020
מבוא למרחבי הילברט ותורת האופרטורים		1	3	אלגברה לינארית 2א', תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל, מד"ר 1 במקביל	0366.3021
			3	קורס בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
		16		סה"כ	

¹ הקורס יתקיים בשפה האנגלית.

² חובה לקחת את הקורס פונקציות ממשיות.