

**תכנית לימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בסטטיסטיקה
(מסלול לימודים בסטטיסטיקה והסתברות)**

קורסי השלמה

במידת הצורך יידרש התלמיד להשלים את הקורסים הבאים (או קורסים אחרים באישור היועץ) מתכנית התואר "בוגר אוניברסיטה" של החוג לסטטיסטיקה: 'הסתברות', 'תיאוריה סטטיסטית', 'מבוא לתהליכים סטוכסטיים'¹.

התלמיד יידרש להשתתף בקורס 'פונקציות ממשיות'¹, אם לא למד קורס זה במהלך לימודיו הקודמים.

חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---			3	תיאוריה סטטיסטית מתקדמת	0365.4133
---			3	הסתברות מתקדמת	0365.4212
---			4	2 סמינרים לתואר שני מתוך רשימת הסמינרים במסלול	0365.xxxx
			10	סה"כ	
בחירה					
			10	ש"ס קורסי בחירה במסלול.	0365.xxxx
			10	ש"ס קורסי בחירה במסלולים האחרים ובמתמטיקה.	036x.xxxx

¹ קורסים אלה ישוקללו כ- 2 ש"ס.

רשימת קורסי הבחירה והסמינרים לתואר שני בסטטיסטיקה

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
בחירה			
0365.3118	משחקים לא-שיתופיים (3,1) (זיכוי 3)	3	---
0365.3120	כלכלה מתמטית א' (3,1) ¹	3	---
0365.3125	כלכלה מתמטית ב' (3,1) (זיכוי 2/3) ¹	3	---
0365.3308	משחקים שיתופיים (3,1) ¹	3	---
0365.3512	גנטיקה מתמטית א' (3) (זיכוי 2/3) ¹	3	---
0365.3513	גנטיקה מתמטית ב' (3) ¹	3	---
0365.4001	שיטות עמידות ויציבות (4,3,2) ¹	3	---
0365.4004	מודלים לינאריים (4,3,2)	3	---
0365.4006	מודלים לינאריים מוכללים (4,3,2)	3	---
0365.4016	השוואות מרובות (4,2)	2	---
0365.4031	יישומי סטטיסטיקה במדעי ההתנהגות (4,2) ¹	3	---
0365.4032	ניתוח הישרדות (4,3,2)	3	---
0365.4033	תכנון ניסויים מתקדם (4,2) ¹	3	---
0365.4035	תהליכים סטוכסטיים (3) ¹	3	---
0365.4044	נושאים בסטטיסטיקה מודרנית (4,3,2) ¹	3	---
0365.4050	תנועה בראונית וזרימות סטוכסטיות (3,2) ¹	3	---
0365.4051	שיטות גאוסיות ותהליכים גאוסיים (3,2) ¹	3	---
0365.4052	שיטות מודרניות באופטימיזציה רציפה (1) ¹	3	---
0365.4063	למידה סטטיסטית (4,3,2)	3	---
0365.4071	מחקרים תצפיתיים (3)	3	---
0365.4072	ניתוח נתונים אורכיים (4,2) ¹	3	---
0365.4074	נושאים בהסתברות יישומית	3	---
0365.4125	זרימה ברשתות (1) ¹	3	---
0365.4129	סמינר בתורת התורים (1) ¹	2	---
0365.4132	תנועת בראון (3) ¹	3	---
0365.4142	אינפורמציה, הסתברות ומשחקים (3,1)	3	---
0365.4146	סמינר המעבדה לסטטיסטיקה (4,2)	2	---
0365.4150	אלגוריתמים מקורבים באופטימיזציה קומבינטורית (1) ¹	3	---
0365.4151	נושאים בתורת המשחקים (3,1) ¹	3	---
0365.4167	שיטות סטטיסטיות במחקר תרופתי (4,2) ¹	3	---
0365.4200	כריית מידע (2) ¹	3	---
0365.4212	הסתברות מתקדמת (3)	3	---
0365.4218	ניתוח לוחות שכיחות (4,3,2) ¹	3	---
0365.4221	אמינות (4,3,2,1) ¹	3	---
0365.4409	אנליזה קמורה ואופטימיזציה (1)	3	---
0365.4414	אלגוריתמים באופטימיזציה רציפה (1)	3	---
0365.4420	סדרות עתיות (4,3,2,1) ¹	3	---
0365.4421	גנטיקה מתמטית, משחקים וסוציוביולוגיה (3) ¹	3	---
0365.4423	ניתוח רב משתני (4,3,2)¹	3	---
0365.4436	תורת התורים (3,1)	3	---
0365.4439	תורת המיקום (1) ¹	3	---
0365.4542	תכנות בשלמים (1) ¹	3	---
0365.4808	נושאים בביוסטטיסטיקה (4,3,2) ¹	3	---

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
רשימת סמינרים שניתנים מפעם לפעם :			
0365.4000	סמינר לתואר שני בסטיסטיקה (4, 2)	2	---
0365.4028	סמינר הורביץ בהסתברות ותורה ארגודית (3) ¹	2	---
0365.4053	סמינר בנושאים נבחרים בתורת המשחקים (3, 1) ¹	2	---
0365.4073	סמינר בתכנות מתמטי (1) ¹	3	---
0365.4122	סמינר מחקר בסטיסטיקה (4, 2)	2	---
0365.4129	סמינר בתורת התורים (1) ¹	2	---
0365.4139	סמינר מחקר בתורת המשחקים וכלכלה מתמטית (3, 1) ¹	2	---
0365.4144	סמינר מחקר בחקר ביצועים (1)	2	---
0365.4146	סמינר המעבדה לסטיסטיקה	3	---
0365.4151	סמינר באופטימיזציה דיסקרטית (1) ¹	2	---
0365.4157	סמינר בגניקה מתמטית, משחקים וסוציוביולוגיה (3, 2), (4) ¹	2	---
0365.4162	סמינר באופטימיזציה רציפה (1) ¹	2	---
0365.4163	סמינר בתורת ההחלטות (4, 3, 2, 1) ¹	2	---

המספר או המספרים בסוגריים אחרי הקורס מסמנים את המסלול שבו הקורס הוא קורס בחירה:
(1) חקר ביצועים
(2) סטיסטיקה יישומית וביוסטטיסטיקה
(3) סטיסטיקה והסתברות
(4) ביוסטטיסטיקה.