

דרישות קדם תואר ראשון – קורסי חובה – לשנה"ל תשפ"ג

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-110	מבוא למדעי המחשב	
89-1111	מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-110
89-112	אלגברה לינארית 1	במקביל: 89-1195
89-113	אלגברה לינארית 2	89-112
89-1200	מבני נתונים	89-112, 89-110 89-132, 89-1195, 89-195 או 89-197
89-132	חשבון אינפניטיסימאלי 1	במקביל: 89-1195
89-133	חשבון אינפניטיסימאלי 2	89-132
89-1195	מתמטיקה בדידה	
89-1262	הסתברות כללית	89-1195, 89-132, 89-112

מס' קורס	שם קורס	דרישות קדם
89-210	תכנות מתקדם 1	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-1195, 89-1200 או 89-197, 195
89-211	תכנות מתקדם 2	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-1195, 89-1200 או 89-197, 195 חובת רישום: 89-210
89-213	מודלים חישוביים	110, 89-197, 89-195 או 89-1195
89-2197	מבנים בדידים	89-1200 או 89-120, 89-1262, 89-262 או 89-113, 89-112, 89-195 או 89-197
89-220	אלגוריתמים 1	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-133, 89-132, 89-120 או 1195, 89-197, 89-195 או 89-1262 או 89-262
89-2201	אלגוריתמים 1	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-133, 89-132, 89-120 או 1195, 89-197, 89-195 או 89-1262 או 89-262
89-226	חישוביות וסיבוכיות	89-110, 89-112, 89-113, 89-120 או 89-1200, 89-113, 89-213 או 89-123, 89-132 או 89-133, 89-1195 או 89-197, 89-195 חובת רישום: 89-220 או 89-2201 במקביל: 89-262 או 89-1262
89-230	מבנה מחשב	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-120 או 89-132, 89-1195 או 89-195, 89-197
89-231	מערכות הפעלה	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-120 או 89-1195, 89-195 או 89-197, 89-195 או 230
89-262	הסתברות כללית	89-112, 89-113, 89-132, 89-133 או 89-1195, 89-195 או 89-197

89-113, 89-112, 89-133, 89-132 89-197, 89-195 או 89-1195  89-1262 או 89-262	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	89-263
---	-----------------------------	--------

מס' קורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-5311	שפות תכנות	כל קורסי שנה א', 89-210, 89-211, 89-220 או 89-230, 89-2201
89-3222	אלגוריתמים 2	כל קורסי שנה א', 89-220, 89-226, 89-2201 או 89-262
89-385	סדנא לפרויקטים	כל קורסי שנה א', 89-210, 89-211, 89-230, 89-231
89-509	תכנות בטוח ואבטחת תקשוב	כל קורסי שנה א', 89-210, 89-211, 89-220 או 89-230, 89-2201 או 89-262
89-511	למידת מכונה	כל קורסי שנה א', 89-220 או 89-262, 89-2201
89-4 XX	סמינריון	כל קורסי שנה א', 89-362 או 89-263

**דרישות קדם תואר ראשון – קורסי בחירה (שנה ב' ו-ג') - לשנה"ל תשפ"ג**

**אשכול בחירה 1: בחירה במתמטיקה:**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-200	לוגיקה מתמטית	89-1195 או 89-195, 89-197
89-214	מבנים אלגבריים	89-112
89-255	תורת הגרפים	89-112, 89-113
89-256	תורת המספרים	89-113, 89-1195 או 89-195, 89-197 רצוי: 89-214

**אשכול בחירה 2: בחירה ממדעי המחשב:**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-518	גיאומטריה חישובית	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-1201, 89-132, 89-133 או 89-195, 89-197 או 89-220, 89-2201
89-5350	מבוא לרשתות תקשורת	כל שנה א', מקביל: 89-210, 89-220 או 89-2201, 89-262 או 89-1262
89-536	אלגוריתמים בגרפים	כל קורסי שנה א' וכל קורסי שנה ב'
89-546	הסקה אוטומטית ושימושיה	89-110, 89-226
89-547	מדעי נתונים טבלאיים	89-511
89-550	אבטחת תקשורת	כל שנה א', במקביל / בעבר: 89-210, 89-220 או 89-2201, 89-262 או 89-1262, 89-5350 או 89-350
89-560	עיבוד תמונה	89-110, 89-111 או 89-111, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-1201, 89-132, 89-133, 89-195 או 89-197, 89-220 או 89-262, 89-2201 או 89-1262

89-110, 89-112, 89-113, 89-1200, 89-120 או 89-132, 89-197, 89-195, 133, 89-2201 או 89-220, 89-262 או 262	בינה מלאכותית	89-570
89-1195, 89-197, 89-195 או 89-200	שיטות לאימות תוכנה	89-575
89-110, 89-1195, 89-197 או 89-195	מערכות מסדי נתונים	89-581
89-213, 89-123, 89-1195, 89-195 או 89-197	ייצוגים פורמליים לשפות טבעיות	89-594
89-112, 89-113, 89-132, 89-133, 89-1195 או 89-195, 197, 89-262 או 89-263 או 89-362	מבוא לתורת המשחקים	89-617
89-113, 89-113, 89-113 או 89-2201	נושאים בתורת המידע	89-641
89-110, 89-112, 89-113, 89-1200, 89-120 או 89-213, 89-123 או 89-213, 89-133, 89-132, 89-195 או 89-197, 197, 89-2201 או 89-220, 89-226, 89-262 או 89-1262	מבוא לקריפטוגרפיה	89-656
89-511, 89-262, 89-2201 או 89-220	עיבוד שפות טבעיות	89-680
89-110, 89-112, 89-113, 89-1200, 89-120 או 89-132, 89-197, 89-195, 133, 89-2201 או 89-220, 89-262 או 262	מבוא לרובוטיקה	89-685
89-511, 89-262, 89-2201 או 89-220	שיטות דיפ לרנינג לטקסטים ורצפים	89-687
89-220, 89-2201	אלגוריתמים מבוזרים	89-715

**אשכול השלמה**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-3592	יסודות בממשק משתמש	89-110, 89-111 או 89-1111, 89-210, 89-211
89-512	ביולוגיה חישובית	89-110
89-528	אלגוריתמים ביו-אינטליגנטיים	89-110, 89-112, 89-1200, 89-120 או 89-1195, 89-195, 89-197, 89-220 או 89-2201, 89-132, 89-262 או 89-1262, 89-113
89-542	ניהול נתוני עתק ברשת	89-110, 89-1111, 89-111 או 89-112, 89-1200, 89-120 או 89-197, 89-195, 89-213 או 89-1195, 89-581 : במקביל
89-5441	מבוא לממשקי אדם-רובוט	89-210, 89-211
89-553	קריפטואנליזה	כל קורסי שנה א' מומלץ להירשם במקביל : 89-220 או 89-2201, 89-262
89-561	ראייה ממוחשבת	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200, 89-120 או 89-132, 89-197, 89-195, 133, 89-2201 או 89-220, 89-262 או 89-1262
89-5993	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	באישור מרצה בלבד
89-6561	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	89-226, 89-362, 89-263 או 89-226
89-657	חישוב בטוח	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200, 89-120 או 89-123, 89-213 או 89-220, 89-197, 89-195 או 89-1195, 89-133, 89-132, 89-2201, 89-226, 89-262 או 89-1262, 89-656
89-684	חישוב קוונטים	89-112
89-669	סדנה ברובוטיקה	באישור המרצה
89-679	סדנה במסדי נתונים	89-110, 89-111 או 89-1111, 89-112, 89-1200, 89-120 או 89-197, 89-195, 89-213 או 89-1195, 89-581
89-683	מודלים קוגניטיביים	כל קורסי שנה א', 89-262, 89-511
89-6871	Deep learning	כל קורסי שנה א', 89-262, 89-220 או 89-2201, במקביל : 89-511
89-688	תרגום מכונות סטטיסטי	כל קורסי שנה א', 89-262, במקביל 89-511

89-698	תכנון מכניזמים	89-220 או 89-2201, במקביל: 89-322 או 89-322
83-643	תיאוריה של למידת מכונה	יש לפנות למחלקה להנדסה
83-908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	יש לפנות למחלקה להנדסה