

**דרישות קדם**

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

89-213	מודלים חישוביים	89-110, 89-1195
89-2197	מבנים בדידים	כל קורסי שנה א'
89-220	אלגוריתמים 1	כל קורסי שנה א'
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	כל קורסי שנה א' 89-213, 89-220
89-230	מבנה מחשב	כל קורסי שנה א'
89-231	מערכות הפעלה	כל קורסי שנה א' 89-230, 89-3210
89-263	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	כל קורסי שנה א'
89-2322	אלגוריתמים 2	כל קורסי שנה א' 89-2197, 89-220 במקביל: 89-2226
89-2511	למידת מכונה	כל קורסי שנה א' 89-220, 89-263

89-385	סדנא לפרויקטים	כל קורסי שנה א', 89-220 89-231, 89-3210
89-4 XX	סמינריון	כל קורסי שנה א', 89-220, 89-263

**אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד לפחות 3 קורסים**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-3311	שפות תכנות	כל קורסי שנה א', 89-213
89-3210	תכנות מערכות מתקדם	כל קורסי שנה א'
89-3312	תכנות מערכות מקביליות	כל קורסי שנה א', 89-230, 89-231, 89-3210
89-5581	מערכות מסדי נתונים	89-1195, 89-110

**אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 2 קורסים**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-5509	מבוא לסייבר: תכנות בטוח ואבטחת תקשורת	כל קורסי שנה א', 89-210, 89-220, 89-230, 89-231
89-5570	בינה מלאכותית	כל קורסי שנה א' 89-220
89-5656	מבוא לקריפטוגרפיה	כל קורסי שנה א', 89-220, 89-2226, 89-213

**בחירה**

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-200	לוגיקה מתמטית	89-1195
89-214	מבנים אלגבריים	89-112
89-256	תורת המספרים	89-113, 89-1195 רצוי: 89-214
89-512	ביולוגיה חישובית	89-110, 89-230, 89-231
89-518	גיאומטריה חישובית	כל קורסי שנה א', 89-220
89-5350	מבוא לרשתות תקשורת	כל שנה א', 89-220 במקביל: 89-3210
89-5222	שיטות מתמטיות במדע הנתונים	89-2511
89-5223	בינה מלאכותית ותכנון במערכות אוטונומיות	89-5570, 89-2226
89-5224	Deep Learning in Computational Biology	כל קורסי שנה א', 89-263, 89-230
89-3226	סדנה מעשית באינטראקציית אדם-רובוט (HRI)	89-230, 89-231
89-5227	אלגוריתמים תת-לינאריים בזמן ובמקום	89-1262, 89-220
89-5229	אפיון התנהגות אנושית מנתוני אינטרנט	89-110, 89-111, 89-263
89-521	אלגוריתמים אבולוציוניים	כל קורסי שנה א' 89-220, 89-213
89-542	ניהול נתוני עתק ברשת	כל קורסי שנה א' במקביל: 89-5581
89-546	הסקה אוטומטית ושימושה	89-110, 89-2226, 89-1195
89-547	מדעי נתונים טבלאיים	89-2511
89-550	אבטחת תקשורת	כל שנה א', במקביל / בעבר: 89-3210, 89-220, 89-5350
89-553	קריפטואנליזה	כל קורסי שנה א' במקביל: 89-220
89-560	עיבוד תמונה	כל קורסי שנה א' במקביל: 89-220
89-561	ראייה ממוחשבת	כל קורסי שנה א' במקביל: 89-220
89-575	שיטות לאימות תוכנה	89-1195, 89-200
89-5993	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	באישור מרצה בלבד
89-617	מבוא לתורת המשחקים	כל קורסי שנה א' 89-263
89-6561	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	89-2226, 89-263
89-657	חישוב בטוח	כל קורסי שנה א' 89-220, 89-2226, 889-5656
89-669	סדנה ברובוטיקה	89-230, 89-220, 89-3210
89-679	סדנה במסדי נתונים	89-110, 89-111, 89-112, 89-1200, 89-213, 89-1195, 89-5581
89-680	עיבוד שפות טבעיות	כל קורסי שנה א', 89-220 במקביל: 89-2511
89-685	מבוא לרובוטיקה	כל קורסי שנה א' 89-220
89-6876	שיטות דיפ לרנינג לטקסטים ורציפים	כל קורסי שנה א', 89-220, 89-2511
89-6871	Deep learning	כל קורסי שנה א', 89-220, 89-213 - במקביל: 89-2511,