

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

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 89-132, 89-1195 או 89-195
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
89-213	מודלים חישוביים	89-1195 או 89-195, 89-197, 89-110
89-2197	מבנים בדידים	89-1200 או 89-120, 89-1262 או 89-112, 89-113, 89-1195 או 89-195, 89-197
89-220	אלגוריתמים 1	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-132, 89-133 או 89-1195, 89-195 או 89-1262, 89-197
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	89-110, 89-112, 89-113 או 89-1200, 89-113 או 89-213, 89-132 או 89-1195, 89-133 או 89-195, 89-197, 89-262 או 89-1262 חובת רישום: 89-220 או 89-2201
89-230	מבנה מחשב	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-120, 89-132 או 89-1195, 89-195, 89-197
89-231	מערכות הפעלה	89-110, 89-1111 או 89-111, 89-1200 או 89-120, 89-1195 או 89-195, 89-197 חובת רישום: 89-230
89-263	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	89-112, 89-113, 89-132, 89-133, 89-195 או 89-1195, 89-197 89-262 או 89-1262
89-2322	אלגוריתמים 2	כל קורסי שנה א', חובת מעבר: 89-220 או 89-2201, 89-2197
89-2511	למידת מכונה	כל קורסי שנה א' חובת מעבר: 89-220 או 89-2201, 89-2197
89-385	סדנא לפרויקטים	כל קורסי שנה א', 89-230, 89-231
89-4 XX	סמינריון	כל קורסי שנה א', 89-362 או 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 מקבילות	כל קורסי שנה א', 89-230, 89-231
89-5581	מערכות מסדי נתונים	89-110, 89-1195 או 89-195, 89-197

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 או 89-2201, 89-230, 89-231
89-5570	בינה מלאכותית	כל קורסי שנה א' 89-220 או 89-2201
89-5656	מבוא לקריפטוגרפיה	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-123, 89-123 או 89-213, 89-132, 89-133, 89-195 או 89-197, 89-220 או 89-2201, 89-226, 89-262 או 89-226, 89-1262 או 89-226

בחירה

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם
89-200	לוגיקה מתמטית	89-1195 או 89-195, 89-197
89-214	מבנים אלגבריים	89-112
89-256	תורת המספרים	89-113, 89-1195 או 89-195, 89-197, 89-214 רצוי: 89-214
89-512	ביולוגיה חישובית	89-110
89-518	גיאומטריה חישובית	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-132, 89-133, 89-195 או 89-197, 89-220 או 89-2201
89-5350	מבוא לרשתות תקשורת	כל שנה א', 89-220 או 89-2201 במקביל: 89-3210
89-5222	שיטות מתמטיות במדע הנתונים	89-511 או 89-2511
89-5223	בינה מלאכותית ותכנון במערכות אוטונומיות	89-5570, 89-2226
89-5224	Deep Learning in Computational Biology	89-110, 89-111 או 89-111, 89-112, 89-113, 89-132, 89-133, 89-195 או 89-220, 89-230, 89-263, 89-1262 או 89-262, 89-1195, 133
89-5226	סדנה מעשית באינטראקציית אדם-רובוט (HRI)	89-230, 89-231
89-5227	אלגוריתמים תת-לינאריים בזמן ובמקום	89-1262, 89-1200, 89-220
89-5229	אפיון התנהגות אנושית מנתוני אינטרנט	
89-521	אלגוריתמים אבולוציוניים	89-110, 89-112, 89-1200 או 89-120, 89-1195 או 89-195, 89-197
89-542	ניהול נתוני עתק ברשת	89-110, 89-111 או 89-111, 89-112, 89-1200 או 89-120, 89-123 או 89-213, 89-1195 או 89-195, 89-197 במקביל: 89-5581
89-546	הסקה אוטומטית ושימושיה	89-110, 89-2226, 89-1195

89-547	מדעי נתונים טבלאיים	89-511 או 89-2511
89-5441	מבוא לממשקי אדם-רובוט	89-210, 89-211, 89-3210
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.
89-553	קריפטואנליזה	כל קורסי שנה א' מומלץ להירשם במקביל : 89-220 או 89-2201,
89-560	עיבוד תמונה	כל קורסי שנה א'. במקביל : 89-220 או 89-2201,
89-561	ראייה ממוחשבת	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-132, 89-133, 89-1195 או 89-195, 89-197 במקביל : 89-220 או 89-2201, 89-262 או 89-1262
89-575	שיטות לאימות תוכנה	89-1195 או 89-195, 89-197, 89-200
89-5993	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	באישור מרצה בלבד
89-617	מבוא לתורת המשחקים	89-112, 89-113, 89-132, 89-133, 89-1195 או 89-195, 89-197, 89-262 או 89-1262, 89-362 או 89-263
89-6561	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	89-226, 89-226, 89-362, 89-263 או 89-263
89-657	חישוב בטוח	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-123 או 213, 89-132, 89-133, 89-1195 או 89-195, 89-197, 89-220 או 89-2201, 89-262, 89-266, 89-1262, 89-656
89-669	סדנה ברובוטיקה	89-230, 89-210, 89-2201
89-679	סדנה במסדי נתונים	89-110, 89-111 או 89-1111, 89-112, 89-1200 או 89-120, 89-123 או 89-213, 89-1195 או 89-195, 89-197, 89-581
89-680	עיבוד שפות טבעיות	כל קורסי שנה א', 89-220 או 89-2201, 89-262 במקביל : 89-511, 89-2511
89-684	חישוב קוונטים	89-112
89-685	מבוא לרובוטיקה	89-110, 89-112, 89-113, 89-1200 או 89-120, 89-132, 89-133, 89-1195 או 89-195, 89-197, 89-220 או 89-2201, 89-262 או 89-1262
89-6876	שיטות דיפ לרנינג לטקסטים ורצפים	כל קורסי שנה א', 89-220 או 89-2201, 89-262, 89-1262, 89-511 או 89-2511
89-6871	Deep learning	כל קורסי שנה א', 89-262, 89-220 או 89-2201, 213, במקביל : 89-511 או 89-2511,
89-698	תכנון מכניזמים	89-220 או 89-2201, 89-322 או 89-2322