

# קורסים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" במדעי המחשב<sup>1</sup>

חלק מהקורסים יינתנו בשפה האנגלית

חטיבת התיאוריה

היקף בש"ס	שם הקורס	מס' הקורס	סוג הקורס
3	נושאים בקומבינטוריקה והיבטיהם האלגוריתמיים	0368.4002	בחירה
3	Wavelets ושימושיהם בעיבוד אות/תמונה	0368.4003	
3	קומבינטוריקה מתקדמת	0368.4005	
3	שיטות הצפנה	0368.4011	
3	אלגוריתמים מקביליים	0368.4012	
3	קריפטולוגיה (שיטות הצפנה)	0368.4015	
3	אימות תכניות	0368.4033	
3	למידה חישובית: יסודות	0368.4034	
3	אלגוריתמים מקוונים ומקורבים	0368.4041	
3	אלגוריתמי קירוב קומבינטוריים	0368.4042	
3	ניתוח מתקדם של שפות תכנות	0368.4051	
3	חישוב קוונטי	0368.4057	
3	מבני נתונים ואלגוריתמים מקוונים	0368.4067	
3	משפטי אי-השלמות של גדל	0368.4078	
3	נושאים מתקדמים בסיבוכיות של חישובים 1	0368.4105	
3	נושאים מתקדמים בסיבוכיות של חישובים 2	0368.4106	
3	שיטות אלגוריתמיות	0368.4139	
3	הוכחה אוטומטית	0368.4140	
3	אימות תוכנה וחומרה	0368.4141	
3	אלגוריתמים קומבינטוריים	0368.4142	
3	מערכות שכתוב	0368.4143	
3	אופטימיזציה גיאומטרית	0368.4144	
3	קודים לתיקון שגיאות	0368.4145	
3	תורת המטרואידים	0368.4146	
3	נושאים נבחרים בתורת התכנות	0368.4148	
3	למידה סטטיסטית בחישוביות עצבית	0368.4149	
3	הוכחות אפס מידע	0368.4152	
3	נושאי מחקר בתאוריה של מדעי המחשב	0368.4156	

היקף בש"ס	שם הקורס	מס' הקורס	סוג הקורס
3	שיטות אנליטיות במדעי המחשב	0368.4157	בחירה
3	אלגוריתמים הסתברותיים ודרנדומיזציה	0368.4159	
3	סמנטיקה ואפליקציה של שפות תכנות	0368.4160	
3	פרייה ו-SWavelet	0368.4161	
3	יסודות הקריפטוגרפיה (ד.ק. 0368.3049)	0368.4162	
3	אלגוריתמים בזמן תת-לינארי	0368.4167	
3	חישוביות בגנטיקה הומנית	0368.4168	
3	קריפטוגרפיה ותורת המשחקים	0368.4170	
3	פרוטוקולים קריפטוגרפים	0368.4171	
3	גיאומטריה חישובית	0368.4211	
3	בניות מפורשות של אקסטרקטורים	0368.4215	
3	ניתוח אלגוריתמים	0368.4222	
3	סיבוכיות מתקדמת - הוכחות אינטראקטיביות	0368.4227	
3	שיטות ומודלים פורמליים במדעי המחשב	0368.4280	
3	נושאים מתקדמים במבני נתונים	0368.4281	
3	סריגים במדעי המחשב	0368.4282	
3	חישוב מוגבל זיכרון	0368.4283	
3	נושאים מתקדמים בגיאומטריה חישובית	0368.4310	
3	שיטות הסקה במערכות בינה מלאכותית	0368.4311	
3	נושאים מתקדמים במבני נתונים	0368.4339	
3	הכוח של חישוב הסתברותי	0368.4340	
3	עקרונות אינטראקציה	0368.4345	
3	סמנטיקה של שפות תכנות	0368.4348	
3	נושאים במודלים של מערכות תוכנה	0368.4355	
3	קודים אלגבריים לתיקון שגיאות	0368.4357	
3	תיאוריות במכירות פומביות	0368.4358	
3	פניני מחקר בתיאוריה של מדעי המחשב	0368.4359	
3	לוגיקה מתקדמת	0368.4416	
3	נושאים חישוביים בתורת המשחקים	0368.4428	
3	חישוב מבוזר	0368.4429	
3	אנליזה של פונקציות בוליאניות וסיבוכיות	0368.4456	
3	אבטחת מידע- תיאוריה בראי המציאות	0368.4474	
3	אלגברה חישובית	0368.4476	
3	נושאים מתקדמים במבנה נתונים ואלגוריתמים	0368.4477	
3	תורת המשחקים האלגוריתמים	0368.4483	