

## לימודי תעודה במדעי המחשב

התכנית מיועדת לבעלי תואר "בוגר אוניברסיטה" בכימיה, פיזיקה, מתמטיקה, סטטיסטיקה וחקר ביצועים, גיאופיזיקה והנדסה, הרוצים להשתלם במדעי המחשב. לימודים אלו מקנים את הידע הבסיסי במדעי המחשב. הנושאים הנלמדים כוללים הבנת מבנה המחשב ודרכי פעולתו, שפות תכנות וטכניקות תכנות מתקדמות, אלגוריתמים לפתרון בעיות שונות ומודלים מתמטיים למכונות חישוב ושפות. עם סיום הלימודים מקבל המסיים תעודה (לא תואר) המאשרת שסיים לימודים במדעי המחשב. מספר המקומות בתכנית זו מוגבל. תינתן עדיפות בקבלה לבעלי ציונים גבוהים בתואר בוגר ולבעלי ניסיון בתחום המחשבים.

דרישות קדם לתכנית

ידע המקביל לחומר הנלמד בקורסים 'מתמטיקה בידה' ו'מבוא מורחב למדעי המחשב'. תלמיד שחסר לו ידע זה, חייב להשלימו לקראת הלימודים.

תכנית הלימודים

על התלמיד לסיים בהצלחה לימוד 9 קורסים מלימודי התואר בוגר כדלקמן:

חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---		1	3	תוכנה 1	0368.2157
תוכנה 1 במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
תוכנה 1 או במקביל		1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה <sup>1</sup>	0368.2161
מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
---		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
השלמת קורסי חובה		2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה	0368.3500
---			31	סה"כ	
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
			3	קורס במדעי המחשב <sup>2</sup>	0368.xxxx

תלמידים שלמדו חלק מהקורסים הנ"ל במסגרת לימודים קודמים ובידם אישור על כך, רשאים לפנות לוועדת ההוראה, באמצעות מזכירות הפקולטה, כדי לבקש פטור מהם. תלמיד יוכל לקבל פטור מ- 4 קורסים לכל היותר. התלמידים משתתפים בשיעורים עם תלמידי התואר "בוגר אוניברסיטה", וחלות עליהם כל החובות החלות על תלמידי תואר זה.

1 + 2 ש"ס מעבדה - רשות.

2 רשימה ב' תכנית לימודים מורחבת במדעי המחשב.

תלמיד שסיים לימודי תעודה בציון הגבוה מסף הרישום המינמלי הנדרש באותה עת יוכל לפנות לקבלה ללימודי תואר שני. יצוין, כי ציון הגבוה מסף הרישום המינמלי הנדרש אינו מבטיח קבלה ללימודי תואר שני, לפי שיקולי ועדת הקבלה. קבלה ללימודים במעמד "מן המניין" מותנית בכך, שהתלמיד ישלים את לימוד הקורסים 'סיבוכיות' ו'לוגיקה למדעי המחשב', וישיג בכל אחד מהם ציון 80 לפחות.

#### משך הלימודים

לרב נמשכים הלימודים כשנתיים (4 סמסטרים) בשעות היום, אולם חלק מהקורסים נלמדים גם אחה"צ. יש לשים לב לדרישות הקדם.

#### שכר לימוד

שכר הלימוד הוא 150% לשנה ראשונה, ו- 150% לשנה שנייה (גם אם לומדים בשנה השנייה רק סמסטר אחד), ולכל שנה נוספת בהתאם למספר הקורסים ולתעריף שכר הלימוד של התכנית. כפוף לתקנון שכ"ל "לימודי תעודה ותכניות מיוחדות" - [/http://www.tau.ac.il/admissions/tuition](http://www.tau.ac.il/admissions/tuition)

תנאי המעבר :

1. תלמיד שנכשל בקורס עליו הוא חוזר, יופסקו לימודיו.
2. תלמיד שצבר שני כישלונות בתום הסמסטר, יופסקו לימודיו.
3. משך הלימודים לא יעלה על 6 סמסטרים.

כן חלות על כל התלמידים בלימודי התעודה כל יתר התקנות של לימודי תואר בוגר בפקולטה ובבית הספר למדעי המחשב.