

Dept. of Computer Science
Faculty of Natural Sciences
P.O. Box 653, Beer-Sheva 84105

Tel. 08-6472718, 6428123, 6461610, 6477843, Fax 972-8-6477650

E-Mail: csadmin@cs.bgu.ac.il

המחלקה למדעי המחשב
הפקולטה למדעי הטבע
ת.ד. 653 באר-שבע 84105

ברוכים הבאים לי"יום הפתוח" המחלקה למדעי המחשב

פברואר 2012

המחלקה למדעי המחשב מקבלת תלמידים מצטיינים ומציעה להם מספר תוכניות לימודים לתואר ראשון וכן תוכניות משותפות עם מחלקות אחרות. בדפים אלה תמצא/י מידע לגבי תוכניות הלימודים השונות.

B.Sc. - I במדעי המחשב

המחלקה מציעה שתי תוכניות לימוד תלת - שנתיות: מדעי המחשב וביו-אינפורמטיקה. תלמידי שתי המגמות מוכשרים מצד אחד להשתלבות בתעשית התוכנה והמחשבים ומצד שני להמשך לימודים לתארים מתקדמים. לשם כך הם רוכשים רקע מעמיק במתמטיקה, באלגוריתמיקה, בשפות תכנות, במבני מחשבים ובמערכות תוכנה. לבוגרינו יש מוניטין וביקוש רב בתעשיית ההיי-טק בכל תחומי המחשבים והתוכנה. רבים מהם ממשיכים ללמוד לתארים מתקדמים בארץ ובעולם.

מגמת מדעי המחשב

בנוסף להכשרה הקלאסית במדעי המחשב והמתמטיקה מאפשרת מגמה זו לתלמידיה להתמחות במגוון רחב של תחומים הנמצאים בחזית המחקר והפתוח במדעי המחשב: בסיסי נתונים, גרפיקה ממוחשבת, ראיה ממוחשבת, בינה מלאכותית, רובוטיקה, ניהול והנדסת תוכנה, תקשורת מחשבים, עיבוד שפה טבעית, קרפיטוגרפיה, פיתוח אלגוריתמים ועוד.

מגמת ביו-אינפורמטיקה

- מעניקה לתלמידיה בנוסף למתמטיקה ומדעי המחשב, גם ידע בכימיה וביולוגיה ומכשירה אותם לעסוק במחקר בתחום מדעי חדש הפורץ דרכים בביולוגיה, ברפואה ובחקלאות. מגמה זו מתאימה במיוחד למי ששואף להמשיך בלימודים מתקדמים בתחום זה, אך גם למי שרוצה להרחיב את אופקיו ולהתנסות באופן חשיבה שונה מזה של מדעי המחשב הקלאסיים.

B.Sc. - II במתמטיקה ומדעי המחשב - מסלול דו - מחלקתי

מסלול לימודים דו-מחלקתי תלת-שנתי המשותף למחלקה למתמטיקה ולמחלקה למדעי המחשב. מסלול זה משלב הכשרה בסיסית בכל התחומים המרכזיים של המתמטיקה ושל מדעי המחשב, תוך שימת דגש על ישומי המתמטיקה בתחום המחשבים. בנוסף לקורסי היסוד, כוללת תוכנית הלימודים חטיבה המקנה ידע מקיף והתמחות באחד התחומים הישומיים של המתמטיקה.

III תואר B.Sc. בהנדסת תוכנה

תוכנית ארבע שנתית לתואר מהנדס תוכנה, משותפת למחלקה למדעי המחשב ולמחלקה להנדסת מערכות מידע. במסגרת התוכנית ילמד התלמיד את הרוב המוחלט של תוכנית הלימודים לתואר בוגר במדעי המחשב, קורסים ייעודיים בתחום הנדסת התוכנה וקורסים ייעודיים ונבחרים בהנדסת מערכות מידע. השנה הרביעית כוללת קורסי בחירה ופרוייקט שנתי המונחה ע"י מומחים בתעשייה.

IV תואר B.Sc. כפול

תכניות לימודים משולבות של מדעי המחשב עם מחלקות נוספות המקנות תואר B.Sc. כפול. התוכניות המוצעות: מדעי המחשב והנדסת חשמל ומחשבים, מדעי המחשב ופיסיקה, מדעי המחשב וכימיה, מדעי המחשב וכימיה במגמה ביופיסיקה-ביואינפורמטיקה, מדעי המחשב וגיאולוגיה.

V תואר B.Sc. לתואר דו מחלקתי

תכנית לימודים משותפת של המחלקה למדעי המחשב עם מחלקות נוספות בפקולטה למדעי הטבע ובפקולטה למדעי החברה והרוח. התכנית מעניקה תואר אחד משולב. ניתן לקחת הן מדעי המחשב כתכנית ראשית והן כתוכנית משנית.

קישורים

<http://www.cs.bgu.ac.il/>

א. אתר המחלקה

<http://www.bgu.ac.il/students>

ב. אתר מדור רישום

<http://www.cs.bgu.ac.il/>

ג. קישור לקובץ שאלות ותשובות