

פירוט קורסי הלימוד בחוג למדעי המחשב B.Sc

קורסי שנה א'

- אלגברה ליניארית א'
- אלגברה ליניארית ב'
- חדו"א: פונקציות של משתנה אחד
- כלים מתמטיים למדעי המחשב
- מבוא למדעי המחשב
- מבוא לתיאוריה של מדעי המחשב
- מערכות חומרה, תכנה, ותכנות בשפת סף
- מערכות ספרתיות
- מתמטיקה דיסקרטית
- סדנה במתמטיקה א'
- סדנה במתמטיקה ב'
- תכנות מודולארי

קורסי שנה ב'

- אלגוריתמים
- חדו"א: עקומות ומשטחים
- חדו"א: שימושים של האינטגרל וחישובים מקורבים
- כתיבה והצגה מדעית – קבוצה 1
- כתיבה והצגה מדעית – קבוצה 2
- מבוא לתכנות מונחה עצמים והנדסת תוכנה
- מבני נתונים
- מבנים אלגבריים
- מערכות הפעלה ותכנות בשפות סקריפטים
- תורת ההסתברות
- תכנות מונחה עצמים ופיתוח משחקים
- תכנות מערכת ומבוא לתכנות מקבילי

קורסי שנה ג'

- אוטומטים ושפות פורמאליות
- ארכיטקטורות מחשבים
- חישוביות ומורכבות החישובים
- לוגיקה למדעי המחשב
- מסדי נתונים
- פרויקט גמר
- תכנות אינטרנט ושפת Java
- תכנות אינטרנט ושפת PHP
- תקשורת מחשבים

קורסי חובה כלליים

- אלגוריתמים מתקדמים