



מכללת הדסה & מכון לומדה

קורסי הלימוד לתואר במדעי המחשב: לפירוט הקורסים בשנתון תשע"ג (יתכנו שינויים)

שנה א'

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

שנה ב'

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

שנה ג'

קורסי חובה

- תכנות אינטרנט ושפת Java
- תקשורת מחשבים
- ארכיטקטורות מחשבים
- אוטומטים ושפות פורמאליות
- לוגיקה למדעי המחשב

קורסי בחירה

- מסדי נתונים
- חישוביות ומורכבות החישובים
- אפליקציות אינטרנט עשירות באמצעות Ajax
- פרויקט גמר
- מתמטיקה חישובית
- סמינר בגיאומטריה חישובית
- מבוא להצפנה
- סמינר בהסתברות למדעי המחשב
- יזמות וחדשנות הלכה למעשה
- אנימציה אינטראקטיבית
- עיבוד ספרתי של תמונות
- גרפיקה ממוחשבת