

הוראת מדעי המחשב

ראש החוג: ד"ר רבקה טאוב

מבנה התכנית: 60 ש"ש

26 ש"ש מדעי המחשב

12 ש"ש חינוך

12 ש"ש עבודה מעשית

4 ש"ש אוריינות ואנגלית

6 ש"ש העשרה

מקום הלימודים

- הלימודים יתקיימו בקמפוס המכללה.
- בנוסף ללימודים הפרונטליים יתקיימו קורסים מרוכזים/ קורסי קיץ / קורסים מקוונים

תוכנית הלימודים במדעי המחשב וחינוך

ארגון המחשב ותכנות

מבוא למדעי המחשב ושפת Java

תכנות מונחה עצמים ושפת Java

חשבון אינפיניטיסימאלי 1

מתמטיקה בדידה

אלגברה לינארית

מבני נתונים ואלגוריתמים

אוטומטים ושפות פורמאליות

פיתוח בסביבת אינטרנט

מערכות הפעלה

מסדי נתונים

רשתות תקשורת

תכנות מעשי מתקדם (פיתוח מערכת עבור לקוח)

תכנות מתקדם בשפת Python

סמינר דידקטי במדעי המחשב

קורסי בחירה/מתחלפים :

אלגוריתמים ללמידת מכונה

מבוא לסייבר והתקפות

אבטחת מידע

נושאים נבחרים במדעי הנתונים

פסיכולוגיה התפתחותית

פסיכולוגיה חינוכית

ליקויי למידה

שיטות מחקר

סמינריון מחקרי בחינוך

סטטיסטיקה

הכלה

ניהול כיתה

הערכה ומדידה

הוראה בכיתות הטרוגניות

סיורים פדגוגיים להכרת מערכת החינוך

התנסות מעשית

1. התנסות במסגרת קבוצתית, בסמסטר ב' שנה א' בנתניה

2. אקדמיה כיתה בשנה ב'

אוריינות לשונית אנגלית: אוריינות לשונית ואנגלית

העשרה