

סיליבוס המקצוע: תיכנות בסביבת האינטרנט

אופן ההוראה **שעות עיוניות: 0** **שעות מעבדה: 2**
מבחן בגרות: מעבדה, 1 יח"ל (מדעי המחשב א - מעבדה)
שם המורה: דיתה אוהב ציון,

מטרת המקצוע:

- התלמיד יכיר וישתמש בעקרונות העברת והצגת המידע באינטרנט בין מחשב לקוח למחשב שרת וההיפך.
- התלמיד יכיר וישתמש בסטנדרטים האחרונים בעולם האינטרנט: הפרדת תוכן מעיצוב והפרדת בין הנתונים לתבנית המתארת אותם.
- התלמיד ישתמש בעקרונות הבסיסיים של תכנות מונחה עצמים
- התלמיד ישתמש בשיטות העברת נתונים באינטרנט ובעיות האבטחה
- התלמיד יבנה וייצור אתרים אינטראקטיביים בסיסיים.

הנושאים שיילמדו במקצוע:

- מבוא לאינטרנט ועיצוב דף אינטרנט HTML
- עקרונות העבודה שרת/לקוח ותכנות בצד השרת -ASP, מסד נתונים ו-DataSet
- עקרונות תכנות בצד לקוח - Javascript
- משימה מסכמת - בניית אתר בנושא מרכזי כפי שנבחר ע"י משרד החינוך.

השנה (תשע"ב) בחר המשרד החינוך בנושא "אורח חיים בריא" כוונתנו שבעבודותיהם התלמידים יציגו נושאים הקשורים לתזונה, לרפואה, ולפעילות גופנית.

ספרי לימוד:

ספרי לימוד – אין
אתרי עזר מומלצים:

אתר: <http://www.w3schools.com> (באנגלית מקיף מאד)

אתר: <http://zakai.com/zakai2000/index.htm> (עברית)

אתר: <http://www.webmaster.org.il/articles.asp> (עברית)