**61977- טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות**

**Advanced Web Technologies**

**היקף הקורס** 5 שעות: 3 שעות הרצאה, 2 שעות תרגול

**נקודות זכות** 4

**קורסי קדם** 61755 מערכות מסדי נתונים מ, 61751 תכנות מונחה עצמים

##### מטרות הקורס

להקנות לסטודנט את הכלים והידע הנחוצים לצורך בניית אתרי אינטרנט מתקדמים ומערכות מידע המבוססות אינטרנט. במהלך הקורס התלמיד יתמודד עם בניית אתרים אינטראקטיביים, מאובטחים והתאמתם לגלישה והצגת תוכן במחשבים ובכל סוגי המכשירים ניידים (כולל טלפונים סלולריים).

**נושאי הלימוד**

1. ארכיטקטורה של ה-WEB
2. פיתוח יישומי לקוח -,jQuery ,Java Script ,CSS, HTML ANGULAR
3. פיתוח יישומי שרת - ASP.NET
4. כלים חדשים לפיתוח יישומי אינטרנט (angular 2+, reactjs, nodejs, full-stack development)
5. התאמת האתר למכשירים ניידים (טלפונים סלולריים) ותבליטים, Bootstrap ויישומים למכשירים ניידים (responsive and adaptive)
6. יישומי WEB בטכנולוגיות PUSH (Web sockets)
7. כתיבת קוד בטוח והגנה על האתר, שרת מאובטח SSL

**קישורים**

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

[www.angularjs.org](http://www.angularjs.org)

[www.jquery.com](file:///G:\Dropbox\Ort\Web\www.jquery.com)

[www.webreference.com](http://www.webreference.com)

[www.xml.org](http://www.xml.org)

[www.javascriptkit.com](http://www.javascriptkit.com)

**דרישות הקורס והרכב הציון**

פרויקט סיום 60%, תרגילים 40% (לפי 50% מהתרגילים הנבחרים)

תנאים הכרחיים לקבלת ציון בקורס: השתתפות בהרצאות ותירגולים (80%)

**הרכב הציון נתון לשינויים והסילבוס המחייב יהיה זה שיפורסם עד לפני תחילת מועד השינויים**

**( בתאריך 01.03.2021).**

**תוצרי למידה**

בסוף הקורס הסטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להגדיר (define) דרישות מערכת (אנאליזה) למערכות אינטרנט
2. לזהות (identify) ולאפיין נקודות חולשה באבטחה של מערכת אינטרנטית (סינטזה)
3. לתכנת (program) יישום אינטרנט מתואם עבור מחשבים ומכשירים ניידים
4. לפתח (develop) יישום אינטרנט מאובטחות המתאימות למחשבים ולמכשירים ניידים (סינטזה)
5. לתכנן (design) מערכות אינטרנט מורכבות המשלבות שימוש במגוון שרתים (אנאליזה)

**14.12.2020 A picture containing diagram

Description automatically generated**