

דרישות לפרויקט של הקורס טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות 61315

- כללי:** מטרת הקורס להקנות לסטודנט את הכלים והידע הנחוצים לצורך בניית אתרי אינטרנט מתקדמים. מטרת הפרויקט – להציג את ההבנה והיכולת הנדרשים לפיתוח מערכות מידע באינטרנט בשיטות ובעזרת הטכנולוגיות החדשות. דגש בפרויקט – ממשק אינטראקטיבי ואשיר המבוסס על client-side scripts.
- נושא:** סטודנטים יכולים לבחור אחד מהנושאים המומלצים או להציע נושא אחר. בכל מקרה יש לקבל אישור של המרצה לאחר בחירת הנושא.
- הגשה:** לאחר בחירת הנושא יש להכין מסמך דרישות המתאר דרישות הפונקציונליות של הפרויקט. חובה להגיש את המסמך ביחד עם כל הקבצים של הפרויקט. יש להגיש את קבצי הפרויקט (בקובץ ZIP) במודל.
- טכנולוגיות:** להלן המרכיבים טכנולוגיים המומלצים לשימוש בפרויקט:
- מאגר נתונים – MS Sql Server או MongoDB
 - Server side – Asp.Net C# or NodeJS, ExpressJS, EJS
 - Client side – AngularJS or jQuery or ReactJS or native, Bootstrap
 - התאמה למכשירים סלולריים (Responsive or adaptive design)
- מספר נושאים המומלצים לפרויקטים:**
1. מערכת לניהול משימות
 2. מערכת ציונים של תרגילים ומעבדות
 3. ויזואליזציה של דוחות מנהלים (כולל גרפים אינטראקטיביים)
 4. מערכת לניהול פרטוקולים
 5. מערכת לקליטה (crawling), עיבוד והצגה (כולל חיפוש מתקדם) של דומיינים (deleting and expiring domains)
 6. מערכת להצגה (כולל חיפוש מתקדם) של מילות חיפוש (google keywords)
 7. מערכת לניהול תזכורות (בסגנון של תזכורות ב-google inbox)
 8. מערכת לניהול קבצים (משותפים בשרת)
- הערות:**
1. ציון של הפרויקט מהווה 100% מהציון הקורס.
 2. Client side (front-end) – 70% מהציון.
 3. לאחר בחירת הנושא מומלץ להתייעץ עם המרצה כדי לתכנן את ההרכב הפרויקט.
 4. סטודנטים מבצעים ומגישים את הפרויקטים בזוגות. במקרים מיוחדים ניתן לבצע פרויקט בשני זוגות (אם הפרויקט מצדיק ובאישור המרצה).