

## קורס – "מבוא לטכנולוגיות אינטרנט"

מרצה הקורס: ד"ר אריה יעקבי [jacobi.arie@gmail.com](mailto:jacobi.arie@gmail.com)

טלפון מרצה: 052-6802776

מטרת הקורס: להקנות לסטודנטים את המושגים היסודיים הקשורים לעולם הווב והיכרות עם הטכנולוגיות הקשורות בפיתוח אפליקציות ווב ובניית בסיס נתונים.

## דרישות ומבנה הציון בקורס

- מדי שבוע ידרשו התלמידים לחזור ולהשלים חומר מתוך מצגות של ההרצאות, התרגולים וחומר נוסף שיעודכן באתר הקורס.
- זכאות לציון בקורס מורכבים מ: 4-6 עבודות בית אישיות (לא בקבוצה) כולל הפרויקט. כל תרגיל מהווה חלק מהפרויקט הסופי, ומבוסס על תוצאת התרגיל שקדם לו. חובה להגיש את כל התרגילים במועדם.
- משקל ציוני הגשת עבודות הבית 20%. משקל הפרויקט הסופי הוא 80%.
- חובה להגיש את כל העבודות במלואן במועד. יום איחור בהגשת עבודת בית "עולה" 3% מהציון. שבוע איחור 20%. אחרי שבוע העבודה לא תתקבל. אין ערעורים במקרה של איחור מסקנה: יש להגיש עבודות בזמן. אי הגשת עבודות תפסול הגשת פרויקט וכישלון בקורס.
- אי הגשת פרויקט תגרור כישלון בקורס.
- עמידה בזמנים חיונית גם כדי להבין את הנושאים הבאים שילמדו במהלך הסמסטר ולהימנע מלחץ בזמן סיומו.
- ייתכן שבסוף הקורס תלמידים יצטרכו להגן בעל פה על הפרויקט. הגנה זו משמעותה הוא 40% מהציון הסופי של הפרויקט. בהגנה זו אני יכול לשאול כל שאלה הקשורה בפרויקט או בחומר (ההגנה היא עם חומר ומחשב פתוח וניתן להיעזר בהם) ותעשה באמצעות זום. התלמידים שייבחרו להגן ייקבעו באופן אקראי לחלוטין. זמן ההגנה יכול לנוע מזמן קצר מאוד (דקות בודדות) עד הגנה ארוכה (כרבע שעה).
- ניתן לקבוע פגישה עם המרצה לסיוע בשאלות בנוגע לפרויקט ולמשימות להגשה. יש לכם מספיק זמן מראש להיפגש כקבוצה עם ד"ר יעקבי טרם הגשת כל עבודה במועד כדי לקבל תמיכה וסיוע בבנייתה.
- כל פרויקט הוא למעשה מערכת מידע מבוססת ווב שכוללת בסיס נתונים. כל תלמיד יבחר פרויקט וירשום אותו ברשימת הפרויקטים שתפורסם. כל הקודם יזכה לבחור נושא. אסור לבחור נושא שתלמיד אחר כבר בחר, אלא באישור כתוב של המרצה או המתרגלת (יש לשמור אישור זה עד קבלת ציון).

\* יודגש כי זכאות לציון בקורס מותנת בעמידה מלאה בכל תנאי הקורס. כולל רישום הפרויקטים ברשימת הפרויקטים והגשת כל העבודות במועד. במידה ותאותרנה עבודות דומות או זהות בין סטודנטים שונים (במלואן או בחלקן) הן יפסלו ולא תהיה זכאות לציון לשני הסטודנטים. שיתוף קבצי פתרונות או חלקים מהן בין הקבוצות בכל צורה שהיא אסור בתכלית.

**חשוב מאוד:** הקורס בשונה מקורסים אחרים מבוסס בין השאר (ובאופן משמעותי) **גם על למידה עצמית**, באמצעות האתר: [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com). ככל שתעמיקו בלמידה עצמית תקבלו כלים שימשו אתכם הן לפרויקט והן לעתידכם המקצועי.

פירוט המפגשים והמטלות בקורס<sup>1</sup>:

מס שיעור	נושא שיעור	תרגיל להגשה
1	מבוא קצר, הסבר על הפרויקט הסופי, מבוא ל-XHTML	מטלת בית: להתקין מערכת XAMPP (לפי מסמך " התקנת XAMPP.docx" - חובה להתקין עד השיעור השני
2	מענה לשאלות משיעור קודם, המשך XHTML, רשימה סופית של הפרויקטים	
3	המשך XHTML	תרגיל 1 – בניית 10 דפי XHTML שמתוכם 5 דפים עם טפסים ששייכים לאתר – הגשה בשבוע של ה: 25 -יולי. מטלת בית: קריאת המסמך: עבודה עם "XAMPP.docx"
4	המשך XHTML	
5	המשך XHTML, מענה לשאלות על תרגיל הגשה 2, בניית בסיס נתונים.	תרגיל 2 – בניית בסיס נתונים עם נתונים לדוגמה, מימוש ובדיקה של שאילתות SQL הממשות את התשובות לטפסים בתרגיל הקודם. הגשה בשבוע של ה: 08-אוגוסט
6	PHP	תרגיל 3 – מימוש שאילתת SELECT עבור אחד הטפסים שנבנו לאתר, באמצעות תכנית PHP. הגשה בשבוע של ה: 15-אוגוסט
7	PHP, מענה לשאלות על תרגיל הגשה 3	
8	PHP	תרגיל 4 – מימוש שאר השאילתות עבור כל אחד מהטפסים שנבנו לאתר, באמצעות תכניות PHP. הגשה ב: 19-ספט.
9	JS	
10	CSS	
11	CSS	פרויקט סופי (הגשה תוך חודש)
12	CSS	
13	טכנולוגיות מתקדמות (אופציונאלי)	

בהצלחה,  
ד"ר אריה יעקבי.

<sup>1</sup> ייתכן ויהיו שינויים בפירוט הנושאים.