

## קורס שנתי – Full-Stack Web Development

### פרק א – HTML + CSS + RWD – יחידות 10 עד 16

#### הסברים והנחיות

יחידות 10 עד 16 מהוות את הפרויקט של פרק א – אתר אינטרנט סטטי עשיר בתכנים ורספונסיבי באופן מלא. יש להקדיש ליחידות אלו בסביבות 20 שעות של פיתוח האתר והצגות הפרויקטים.

#### הגדרת פרויקט ראשון

**הגדרת פרויקט –** בניית אתר סטטי, עשיר בתכנים, עם עמודים מתוכננים ומקושרים, ורספונסיבי באופן מלא. **נושאים לדוגמה –** גלריה אמנות / ספרית סרטים / חנות אונליין / מוזיאון מסוים / צמחים אקזוטיים / טיולים בעולם / דירות להשכרה / גן חיות / פעילויות ספורטיביות / חפצי יודאיקה / ועוד, ועוד, ועוד... **דרישות מפרויקט –**

- עבודה ב- Visual Studio Code על המחשבים האישיים.
- עבודה בזוגות – שמירת הקוד על שני המחשבים כל הזמן או שימוש ב- git.
- הפרדה בין קבצים שונים – קבצי HTML + קבצי CSS + קבצי Media + קבצים נוספים.
- תכנון הגיוני של מבנה האתר עם עמודים שונים וקישורים לחלקים שונים ולפעילויות שונות.
- עמודי HTML עם מגוון תגים (p, span, div, h1, h2, navbar, header, footer, aside, וכדומה).
- חוקי CSS שונים להצגת טקסטים בגדלים, גופנים, צבעים, מסגרות (לא צריך להגזים במגוון).
- שימוש ב- HTML Links מסוגים שונים (לפחות שלושה פנימיים ושלושה חיצוניים).
- שימוש ב- HTML Images + HTML Media + HTML Iframe + HTML Embed.
- שימוש ב- HTML Lists + HTML Tables + HTML Forms + HTML Navigation.
- Responsive Design (התאמה למסכים בגדלים משתנים – לפחות שני גדלים / ועד שלושה גדלים).
- שימוש ב- Media Queries (הדגמת סידור שונה והצגה שונה של התכנים על מסכים בגדלים שונים).
- שימוש ב- CSS Grid + CSS FlexBox בצורה מגוונת, מושכלת ומשולבת היכן שמתאים.
- אפקטים ואנימציות CSS – מומלץ לשלב רק בשלבים מתקדמים של הפיתוח.

#### היערכות לפרויקט ראשון

##### שלבים בפרויקט –

1. אפיון – הגדרת הפרויקט ושרטוט סקיצות מסכים ותרשימים
2. תכנון – תכנון החלקים השונים בפרויקט והשתלבותם ביחד
3. מחקר – טכנולוגיות נחוצות, אפשרויות שונות, קודים קיימים
4. ביצוע – מימוש חלקים שונים, שילוב החלקים לפרויקט שלם
5. בדיקה – חלקים בפרויקט, תרשימים שונים, מכלול הפרויקט
6. הכנה – שיפורים ושיפוצים אחרונים, תכנון הצגת הפרויקט
7. הצגה – הצגה בפני המשתתפים והמעריכים, קבלת משובים

##### עבודה בזוגות –

בכל פרויקט יש לעבוד עם בן/בת זוג חדש/ה. העבודה על הפרויקט תתבצע באופן משותף ושווה בין שני/שתי בני/בנות הזוג. כל אחד/אחת מבני/בנות הזוג ישתתף/תשתתף בפיתוח כל מגוון הטכנולוגיות הכלולות בפרויקט. כל הפרויקט יפותח על-ידי שני/שתי בני/בנות הזוג, ללא שיתוף גורמים נוספים מהקורס ו/או מחוץ לקורס. הצגת הפרויקט בפני המעריכים תתבצע באופן שווה על-ידי שני/שתי בני/בנות הזוג שפיתחו את הפרויקט.

#### בהצלחה!!!

**יחידה 10 – בסביבות 3 שעות**

התמקדות בנושאים הבאים:

1. אפיון – הגדרת הפרויקט ושרטוט סקיצות מסכים ותרשישים
2. תכנון – תכנון החלקים השונים בפרויקט והשתלבותם ביחד
3. מחקר – טכנולוגיות נחוצות, אפשרויות שונות, קודים קיימים

**יחידות 11 + 12 + 13 + 14 – בסביבות 12 שעות**

התמקדות בנושאים הבאים:

3. מחקר – טכנולוגיות נחוצות, אפשרויות שונות, קודים קיימים
4. ביצוע – מימוש חלקים שונים, שילוב החלקים לפרויקט שלם
5. בדיקה – חלקים בפרויקט, תרשישים שונים, מכלול הפרויקט

**יחידה 15 – בסביבות 3 שעות**

התמקדות בנושאים הבאים:

5. בדיקה – חלקים בפרויקט, תרשישים שונים, מכלול הפרויקט
6. הכנה – שיפורים ושיפוצים אחרונים, תכנון הצגת הפרויקט

**יחידה 16 – בסביבות 2 שעות**

התמקדות בנושאים הבאים:

7. הצגה – הצגה בפני המשתתפים והמעריכים, קבלת משובים