נושאים ללימוד בקורס Full-Stack

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **יחידה** | **שם הנושא** | **מספר שעות** | **דגשים** |
| HRML & CSS | מבוא | 4 | מבוא לאינטרנט + WEB.  הכרות הדפדפן, כלי המפתחים וסקירה קצרה של :  דומיין, שרת, פרוטוקולים, כתובת ip, שרתי dns , .  הסבר כללי מה לומדים בקורס, מה זה Full-Stack , מה זה צד שרת ומה זה צד לקוח. |
| HRML & CSS | HTML – תגיות ראשונות, מבנה המסמך. | 4 | מבנה מסמך  HTML,  ולימוד התגיות הבאות:  Html,head,title,body, h1-h6 p, pre – לפסקאות img – לתמונות  a – לקישורים BR – לירידת שורה hr- קו רוחבי  עבודה עם html דרך הכתבן להדגמה + עבודה ב Vscode סקירה של Vscode |
| HRML & CSS | HTML - עבודה עם נתונים, טבלאות ותרשימים | 4 | עבודה עם נתונים סטטים ולימוד התגיות הבאות: טבלה -  table,tr,th,td,thead, tbody,tfoot רשימות: ul,li,ol  דגש על שימוש בכלי המפתחים |
| HRML & CSS | Html – עבודה עם קונטיינרים, הכרות עם תגיות HTML 5 | 4 | הכרות עם התגית DIV – והכרות עם החלופות כגון : header,footer,main,article,aside,section  למידה והכרות עם תגיות מתקדמות כגון: audio, , progressbar, template, details הכרות עם iframe הכרות עם תגיות עיצוב שכבר פחות בשימוש כיום כמו u,b  עבודה עם צבעים – שימוש בקוד הקדצימלי , קוד RGB ושם של צבע. היתרון והחיסרון של כל שיטה. |
| HRML & CSS | טפסים + מבוא ל CSS | 4 | לימוד כל תגיות הטפסים , כל סוגי ה Input תגית Form – ועוד. הכרות עם שפת CSS |
| HRML & CSS | CSS -  הכרות עם השפה, ומאפייני עיצוב בסיסיים. | 4 | מודל הקופסא, לימוד תכונות בסיסיות של עיצוב בשפת CSS בדגש על פוסישנים וההבדלים בינהם. Float  וכו'. לימוד סלקטורים בסיסיים (id,class,tag ) עבודה עם css בתוך התגית , או בתוך תגית style או בקובץ חיצוני |
| HRML & CSS | שיעור תרגול | 4 | פרויקט המכיל HTML + CSS -  לתת לתלמידים עיצוב של אתר שלם מוכן בתמונה +assets שיבנו אתר בהתאם לעיצוב – הכולל את כל התגיות שנלמדו ומכיל מספר דפים. |
| HRML & CSS | המשך לימוד CSS  והכרות עם ספריות + רספונסיביות | 4 | הכרות עם font awesome ושילוב ספריות חיצוניות נוספות כגון animate.css הכרות עם BOOTSTRAP ועבודה עם Media query לתת לתלמידים עיצוב של אתר שלם מוכן בתמונה +assets שיבנו אתר בהתאם לעיצוב – בצורה רספונסיבית. |
| HRML & CSS | עימוד מתקדם בעזרת FLEX + GRID | 4 | עיצוב רספונסיבי,  עבודה עם CSS GRID + FLEX |
| HRML & CSS | שיעור פרויקט HTML + CSS | 4 | לתת לתלמידים פרויקט נוסף – תמונה של אתר ועליהם לבנות אותו ב  HTML + CSS בצורה רספונסיבית באחת מהשיטות שלמדו. |

**דגשים חשובים ליחידה זו:**

לתת הרבה פעמים תמונה של אתר ולתת לתלמידים לבנות אותו מ -0 , להסביר להם שככה זה עובד בתעשיה, שלרוב מקבלים עיצוב ממעצב גרפי וצריכים לבנות אותו באמצעות HTML + CSS.  
ללמד את התלמידים לחפש בגוגל ולהעזר באינטרנט בכל מה שהם לא מצליחים.   
ללמד את התלמידים לעבוד היטב עם כלי המפתחים . להרגיל אותם לפתוח אותו ולבדוק דרכו בכל פעם שהם נתקלים בבעיה.  
לתת שיעורי בית בכל שיעור – בהקשר של מה שנלמד בכיתה.