

טופס שעות לקורס – סילבוס

שם הקורס: Full Stack Client 1
מס' הקורס הקורס בתכנית הלימודים במסלול הנדסת תוכנה: 301
שם המרצה: ניצן דולינסקי
היקף הקורס (ש"ש): הרצאות: 4 ש"ש
ניתן למחלקה: MeGo
<p>חומרי עזר וספרי לימוד:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מצגות הקורס • אתר W3schools: <p> https://www.w3schools.com/html/ https://www.w3schools.com/css/ https://www.w3schools.com/js/ </p>

ציון (%) בכפוף להחלטת המרצה יתבסס על:

פרויקט	עבודות בית
80%	20%

דרישות:

- ציון חיובי בפרויקט הינו תנאי הכרחי למעבר הקורס.

שבוע	נושאי הלימוד	הערות	מצגות	סעיף בתכנית הלימודים
1	מבוא ל-HTML	<ul style="list-style-type: none"> • רקע כללי ומבנה האינטרנט • היכרות עם מושגי יסוד כמו שרת, לקוח, דפדפן HTTP • אתר האינטרנט והרכבו • יסודות ותחביר השפה - מבנה של מסמך, שימוש בתגיות ומאפיינים • היכרות בסיסית עם סביבת העבודה וכלים עיקריים • מבנה התוכן של HTML (DOM) • תגיות HTML: • פסקה, כותרת 	מצגת HTML	1 2 3.1
2	HTML	<ul style="list-style-type: none"> • תגיות HTML: • קישור, (פנימי וחיצוני), רשימה, טבלה, תמונה • מבנה התוכן של HTML 	מצגת HTML	3.2 3.3 3.4
3	CSS	<ul style="list-style-type: none"> • הוספת CSS לדף HTML • עיצוב בסיסי לטקסט: • צבע, פונט, גודל • סוגי הבוררים (selectors) • מודל הקופסה CSS Box Model • עיצוב Box Model - גבול, ריפוד • עיצוב רספונסיבי - CSS Media Query 	מצגת CSS	4.1 4.2 4.3
4	מבוא ל-JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • תחביר בסיסי: • כתיבה, התראה, קלט ופלט, טיפוסים, משתנים • תנאים לוגיים if...else • אופרטורים • לולאות • מערכים 	JavaScript – מצגת 1	6.1 6.2 6.3
5	JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • פונקציות • מחלקות • דוגמאות של אובייקטים מובנים בשפה: Window, Document, String, Date, Math • יצירת slide show באמצעות מערכים ופונקציות 	JavaScript – מצגת 1	6.1 6.2 6.3
6	טפסים ב-JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • טפסים • תרגיל בניית מחשבון ב-JavaScript 	JavaScript – מצגת 1	6.6
7	אירועים ב-JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • עבודה עם DOM ויצירת דפים דינאמיים • אירועים: <ul style="list-style-type: none"> ○ Keyboard Events ○ קביעת Interval 	JavaScript – מצגת 2	6.4 6.5
8	אירועים ב-JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • שילוב עם אלמנט Canvas ב-HTML ליצירת גרפיקה באמצעות אירועים ו-DOM 	JavaScript – מצגת 2	6.4 6.5
9	מבוא לשפת TypeScript	<ul style="list-style-type: none"> • מהי TypeScript • היכרות עם סביבת פיתוח של אנגולר: <ul style="list-style-type: none"> ○ התקנות הנדרשות ○ יצירת יישום ראשון של אנגולר • עריכת יישום של אנגולר באמצעות TypeScript • תחביר בסיסי בשפת TypeScript 	מצגת TypeScript	8
10	מבוא לשפת TypeScript	<ul style="list-style-type: none"> • הכרת טיפוסים: number, string • תנאים לוגיים ואופרטורים • לולאות • פונקציות • מערכים • מחלקות 	מצגת TypeScript	8
11	פרויקט סוף קורס	<ul style="list-style-type: none"> • בניית אתר חנות וירטואלית • בניית משחק מבוסס HTML, JavaScript, הכולל אלמנטים: <ul style="list-style-type: none"> ○ העברת נתונים מתפריט של ממשק המשתמש להגדרת מאפייני המשחק (רמה...) ○ שימוש ברכיב Canvas ליצור גרפיקה HTML באמצעות JavaScript ○ יצירת game loop ○ שימוש ב-DOM HTML להצגת נתוני המשחק 		
12	פרויקט סוף קורס	<ul style="list-style-type: none"> • המשך עבודה על פרויקט סוף קורס 		

חתימת האחראי על הקורס: ניצן דולינסקי תאריך: 13.8.23

אישור ראש המחלקה: _____ תאריך: _____