

### **Laboratorul 1:**

1. Inserarea blocurilor de text în pagini web.
2. Inserarea listelor în pagini web.
3. Inserarea referințelor în pagini web.
4. Inserarea imaginilor în pagini web.
5. Inserarea elementelor multimedia în pagini web.
6. Inserarea cadrelor interne în pagini web.
7. Inserarea tabelelor în pagini web.
8. Inserarea formularelor în paginile web.
9. Formatarea blocurilor de text în pagini web.
10. Poziționarea elementelor în pagini web.
11. Utilizare pseudo-clase și pseudo-elemente în pagini web.
12. Formatarea elementelor multimedia în pagini web.
13. Crearea elementelor de navigare în pagini web.

### **Laboratorul 2:**

14. Machetarea responsivă a paginii web.
15. Publicarea paginilor web.
16. Pagini web cu expresii ale limbajului de scriptare.
17. Pagini web cu instrucțiuni decizionale.

### **Laboratorul 3:**

18. Pagini web cu instrucțiuni repetitive.
19. Pagini web web cu utilizarea funcțiilor.
20. Pagini web cu obiectele Number, Math, Boolean, String.

### **Laboratorul 4:**

21. Pagini web de prelucrarea a tablourilor.
22. Pagini web cu utilizarea evenimentelor mouse-ului, tastaturii, ferestrei browser-ului.
23. Scripturi client-side pentru definirea comportamentului elementelor dintr-un document web.

### **Laboratorul 5:**

24. Pagini web cu verificarea datelor din formular.
25. Pagini web de gestionare a obiectelor modelului BOM.
26. Pagini web cu utilizarea metodelor de stocare a datelor.

### **Indicații pentru laboratoare și rapoarte:**

Pentru fiecare lucrare de laborator va fi nevoie să efectuați și câte un raport (în total 5) în care să descrieți modul de lucru, să inserați definiții a termenilor folosiți și să nu uitați să notați fiecare punct efectuat în parte de ex:

1. Inserarea blocurilor de text în pagini web.  
*Descrierea modului de lucru, definiții, etc...*
2. Inserarea listelor în pagini web.  
*Descrierea modului de lucru, definiții, etc...*

Și la final concluzii.

### **Pentru a respecta corectitudinea notării lucrările se vor prezenta în termen:**

Laboratorul 1 – săptămâna 3 (28.01.2025 - 29.01.2025);  
Laboratorul 2 – săptămâna 6 (18.02.2025 – 19.02.2025);  
Laboratorul 3 – săptămâna 9 (11.03.2025 – 12.03.2025);  
Laboratorul 4 – săptămâna 12 (01.04.2025 - 02.04.2025)  
Laboratorul 5 – săptămâna 15 (29.04.2025 - 30.04.2025).

Datele indicate reprezintă termenii limită pentru apărarea lucrărilor pe notă maximă – 10;  
Fiecare săptămână de întârziere scade câte un punct din nota maximă care poate fi obținută,  
de ex: Dacă răspundeți primul Laborator în săptămâna 4 ( 05.02.2025) atunci nota maximă va  
fi 9, pentru săptămâna 5 ( 12.02.2025) nota maximă va fi 8 ș.a.

### **Studiu individual:**

- 1) Proiect individual: Elaborarea unui site web de tip landing page cu design responsive – pentru săptămâna nr. 4 (05.02.2025)
- 2) Proiect individual: Elaborarea unei aplicații de prelucrare a datei și orei – pentru săptămâna nr. 7 (25.02.2025)
- 3) Proiect individual: Elaborarea unui slideshow și integrarea lui în pagina web – pentru săptămâna nr. 11 (25.03.2025)
- 4) Proiect individual: Elaborarea unui formular web care include validare dinamică – pentru săptămâna nr. 15 (29.04.2025)

### **Indicații pentru studiu individual:**

#### **1 Structura formularului:**

- Câmpuri de text (ex. nume, email, telefon).
- Casete de selectare (checkbox) și butoane radio.
- Listă dropdown (ex. alegerea unei categorii).
- Un câmp de încărcare a fișierelor (opțional).
- Un buton de trimitere.

#### **2 Validarea client-side:**

Implementarea validării suplimentare cu JavaScript pentru:

- verificarea formatului emailului;
- restricționarea introducerii datelor numerice (ex. telefon);
- verificarea selecției obligatorii pentru checkbox sau butoane radio.

### 3 Interactivitate:

- Mesaje de eroare afișate lângă câmpurile nevalidate;
- Stilizare dinamică pentru câmpurile valide sau invalide (ex. bordură roșie pentru erori, verde pentru câmpuri corect completate).
- Resetarea formularului la cerere.

### 4 Design responsive:

- Formulare adaptate pentru diverse dimensiuni de ecran.
- Integrarea unor tranziții sau animații subtile pentru o experiență plăcută.

**NOTĂ:** utilizați orice sursă de inspirație/cunoștințe, important este să vă asigurați că înțelegeți ce utilizați și cu ce scop.

### **Bibliografie:**

Limbajul HTML. Site didactic - <https://web.ceiti.md/lesson.php?id=1>

Stiluri CSS. Site didactic - <https://web.ceiti.md/lesson.php?id=2>

Tutorial complet - <http://tutorialehtml.com/>

HTML5 Tutorial - <http://www.w3schools.com/html/default.asp>

CSS Tutorial - <http://www.w3schools.com/css/default.asp>

Curs HTML - <http://www.marplo.net/html/>

Bootstrap 3 Tutorial - <http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>

Основы HTML и CSS. - <https://htmlacademy.ru>

HTML & CSS - <https://www.codecademy.com/learn/web>

Современный учебник JavaScript - <https://learn.javascript.ru/>

Учебник JavaScript - <http://www.wisdomweb.ru/JS/javascript-first.php>

JavaScript Tutorial - <http://www.w3schools.com/js/default.asp>

Learn the fundamentals of JavaScript - [www.codecademy.com/learn/javascript](http://www.codecademy.com/learn/javascript)

Введение в JavaScript - <http://www.intuit.ru>

Основы программирования на JavaScript - <http://www.intuit.ru>

Tutorial JavaScript - <http://www.marplo.net/javascript/>