

8. ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

HTML / CSS



Version 1.0

1. ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Module Plan	
Τίτλος Μαθήματος	HTML/ CSS
Διάρκεια	1,5 ώρα (90 λεπτά) (συνολικά)
Μαθησιακοί στόχοι	Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να κάνουν τα εξής: • Προσδιορισμός του σκοπού της HTML στην ανάπτυξη ιστοσελίδων. • Δημιουργία βασικής δομής ιστοσελίδας με τη χρήση των ετικετών <html>, <head> και <body>. • Επεξήγηση του ρόλου του CSS στη διαμόρφωση του στυλ ιστοσελίδων. • Σύνδεση εξωτερικού αρχείου CSS με έγγραφο HTML. • Εφαρμογή ενσωματωμένων, εσωτερικών και εξωτερικών στυλ CSS. • Κατανόηση του τρόπου διαμόρφωσης της εμπειρίας χρήστη και των μελλοντικών ευκαιριών μέσω των επιλογών σχεδιασμού και κωδικοποίησης, με παράλληλη ενθάρρυνση για τη δημιουργία στοχαστικών και προσβάσιμων ψηφιακών προϊόντων.
Σχέδιο μαθήματος	Βασικά στοιχεία ψηφιακού σχεδιασμού και ανάπτυξης Εκπαιδευτική Ενότητα για Κωφούς Νέους Διάρκεια: ~1,5 ώρα (90 λεπτά) (2 θέματα × 40 λεπτά + διάλειμμα 10 λεπτά) 1. Βασικά στοιχεία HTML: Δημιουργία ιστοσελίδων Στόχος:

Εισαγωγή στην HTML και του ρόλου της στη κατασκευή ιστοσελίδων.

Κύρια σημεία που πρέπει να καλυφθούν:

- Τι είναι η HTML;
- Βασικά στοιχεία: <h1>, <p>, <a>, .
- Η δομή μιας βασικής ιστοσελίδας.

Δραστηριότητα: "Κυνήγι ετικετών HTML"

- Οι συμμετέχοντες λαμβάνουν χάρτινα κομμάτια παζλ με διαφορετικές ετικέτες HTML και στοιχεία σελίδας.
- Στις ομάδες, πρέπει να συναρμολογήσουν σωστά μια απλή ιστοσελίδα.
- Συγκρίνετε με τη σωστή οπτική έκδοση στο τέλος.

Μεθοδολογία Διδασκαλίας:

- Οπτική παρουσίαση παραδειγμάτων HTML.
- Πρακτική αντιστοίχιση ετικετών και δραστηριότητα διάταξης.
- Ομαδική συνεργασία με ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο.
- Υποστήριξη νοηματικής γλώσσας και έντυπο υλικό.

2. Εισαγωγή στο CSS

Στόχος:

- Εφαρμογή ιδιοτήτων CSS (όπως χρώμα, μέγεθος γραμματοσειράς, φόντο και περιθώρια) για τη διαμόρφωση του στυλ των στοιχείων HTML.

Κύρια σημεία που πρέπει να καλυφθούν:

- Εισαγωγή στο CSS

	• Βασικά στοιχεία: επιλογείς, κείμενο και γραμματοσειρά Στυλ, χρώματα και φόντο • Διαφορά μεταξύ HTML (δομή) και CSS (στυλ) Δραστηριότητα: "CSS Style Hunt" • Οι συμμετέχοντες εφαρμόζουν σωστά τις ιδιότητες CSS σε στοιχεία HTML ενώ αγωνίζονται ενάντια στο χρόνο ή επιλύουν προκλήσεις. • Στις ομάδες, πρέπει να συναρμολογήσουν σωστά μια απλή ιστοσελίδα. • Σύγκριση με τη σωστή οπτική έκδοση στο τέλος. Διδακτική Μεθοδολογία: • Οπτική παρουσίαση παραδειγμάτων CSS. • Πρακτική αντιστοίχιση ετικετών και δραστηριότητα διάταξης. • Ομαδική συνεργασία με ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο. • Υποστήριξη νοηματικής γλώσσας και έντυπο υλικό.
Απαραίτητο υλικό	▪ Φορητός υπολογιστής ▪ Διαδίκτυο ▪ Λεξιλόγιο ▪ Youtube ▪ Προβολέας ▪ Έντυπο υλικό

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Περιεχόμενο	Περιγραφή	Περιεχόμενο
Περιεχόμενο μαθήματος	Ψηφιακός γραμματισμός	Ο ψηφιακός γραμματισμός αναφέρεται στην κατοχή των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων για τη χρήση ψηφιακών εργαλείων, όπως λογισμικό σχεδιασμού και γλώσσες προγραμματισμού, για τη δημιουργία εφαρμογών, ιστότοπων και διαδικτυακού περιεχομένου. Περιλαμβάνει την κατανόηση του τρόπου λειτουργίας των ψηφιακών συστημάτων και τη δυνατότητα κατασκευής και σχεδίασης απλών ψηφιακών προϊόντων. Βασικοί Ψηφιακοί Όροι: • HTML: Μια γλώσσα που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Δίνει δομή στο περιεχόμενο, όπως επικεφαλίδες, παραγράφους και εικόνες. • To CSS σημαίνει Cascading Style Sheets. Είναι μια γλώσσα παρουσίασης που δημιουργήθηκε για να δώσει στο περιεχόμενο την εμφάνιση και τη μορφή του - χρησιμοποιώντας, για παράδειγμα, γραμματοσειρές, μεγέθη ή χρώματα. • Ετικέτα: Ένα βασικό δομικό στοιχείο στην HTML. Ετικέτες όπως <code><h1></code> ή <code><p></code> βοηθούν τα προγράμματα περιήγησης να γνωρίζουν πώς να εμφανίζουν περιεχόμενο. • Χαρακτηριστικά: παρέχουν πρόσθετες πληροφορίες για ένα στοιχείο και τοποθετούνται στην ετικέτα ανοίγματος. Παράδειγμα:

		• <code>Link – To</code> href είναι ένα χαρακτηριστικό που καθορίζει τη διεύθυνση URL προορισμού Η ψηφιακή παιδεία σας βοηθά να εκφράσετε τις ιδέες σας οπτικά, να εργαστείτε σε δημιουργικές ή τεχνολογικές θέσεις εργασίας και να δημιουργήσετε εργαλεία που είναι προσβάσιμα και χρήσιμα για εσάς και την κοινότητά σας.
Σύνοψη βίντεο	Σύνδεσμοι Youtube	HTML – https://www.youtube.com/watch?v=WoIDnmXXPlg CSS - https://www.youtube.com/watch?v=6tucNbLEMV0
Activity		1. Ομαδική δραστηριότητα: Δημιουργήστε την πρώτη ιστοσελίδα σε HTML Στόχος: Οι μαθητές μαθαίνουν να γράφουν κώδικα σε HTML • Οδηγίες: ○ <i>Χωρίστε τους συμμετέχοντες σε μικρές ομάδες των 2-3 μελών.</i> ○ <i>Κάθε ομάδα γράφει τη δική της ιστοσελίδα σύμφωνα με το μοντέλο που παρουσιάζεται</i> Παράδειγμα: <pre><html> <head> </head> <body> <h2> My First Webpage!</h2> </body> </html></pre> ○ <i>Χρησιμοποιώντας ετικέτες και ιδιότητες, κάθε ομάδα δημιουργεί μια ιστοσελίδα</i>



Παράδειγμα:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>My First Webpage</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to My First Webpage</h1>
  <p>Hello! This is my very first webpage created using HTML.</p>
  <p>I can add <strong>bold text</strong>, <em>italic text</em>, and even a
link.</p>

  <a href="https://www.example.com" target="_blank">Visit Example</a>

  <h2>My Favorite Things</h2>
  <ul>
    <li>Reading</li>
    <li>Coding</li>
    <li>Music</li>
  </ul>

  <h2>My Picture</h2>
  
</body>
</html>
```

Τι κάνει αυτός ο κώδικας:

<!DOCTYPE html> → λέει στο πρόγραμμα περιήγησης ότι αυτό είναι ένα έγγραφο HTML5.

<html> ... </html> → η ρίζα της σελίδας.

<head> ... </head> → περιέχει τον τίτλο και τις ρυθμίσεις της σελίδας.

	<code><body> ... </body></code> → το ορατό περιεχόμενο της ιστοσελίδας. <code><h1></code>, <code><h2></code> → Επικεφαλίδες <code><p></code> → Παράγραφοι. <code><a></code> → Σύνδεσμοι. <code></code> → Λίστα αντικειμένων. <code></code> → Εικόνα. 2. Θέλετε να μάθετε πώς το στυλ CSS για να κάνετε αυτήν την πρώτη ιστοσελίδα να φαίνεται πιο ωραία; Στόχος: Οι συμμετέχοντες κατανοούν πώς να γράψουν μια ιστοσελίδα χρησιμοποιώντας τα δύο προγράμματα. • I • Εκτός από τους όρους HTML, υπάρχουν μερικοί βασικοί όροι CSS: επιλογείς (χρώμα, μέγεθος, θέση κ.λπ.), ιδιότητες και τιμές • Στο CSS, οι επιλογείς ακολουθούνται από άγκιστρα, { } • Εδώ, χρησιμοποίησα το λεγόμενο CSS στην κεφαλίδα. Χρησιμοποίησα πολλές ιδιότητες και τιμές CSS — μέγεθος γραμματοσειράς: 30pt; χρώμα: κόκκινο; φόντο:μπλε; στυλ γραμματοσειράς:πλάγια; πλάτος:9cm; ύψος:5cm; — για το <code><p></code> στοιχείο. <pre> <!DOCTYPE html> <html lang="ro"> <head> <meta charset="utf-8"> <title> My First Webpage </title> <style> p{font-size:30pt; color:red; background:blue; font-style:italic;width:9cm;height:5cm;} </style> </pre>
--	--

		<pre></head> <body> <p>This is a page with the style in the header.</p> </body> </html></pre> • Σχέση μεταξύ HTML και CSS: • HTML = ο σκελετός (δομή) • CSS = το δέρμα και τα ρούχα (εμφάνιση & σχέδιο) Συνεργάζονται: 1. Η HTML παρέχει το περιεχόμενο και το νόημα. 2. Το CSS λέει στο πρόγραμμα περιήγησης πώς πρέπει να φαίνεται αυτό το περιεχόμενο. Με λίγα λόγια, η HTML χτίζει το σπίτι, το CSS το βάφει και το διακοσμεί.
Αξιολόγηση	Quiz	1. Τι σημαίνει HTML; a) HyperText Markup Language b) HyperText Machine Language c) A markup language used to create web pages d) Cascading Style Sheets e) Μια γλώσσα προγραμματισμού για εφαρμογές επιτραπέζιου υπολογιστή 2. Τι κάνει το CSS; a) Cascading Style Sheets

	b) Ελέγχει την εμφάνιση και τη διάταξη των ιστοσελίδων c) HyperText Markup Language d) Δημιουργεί τη δομή μιας ιστοσελίδας e) Μια γλώσσα προγραμματισμού για εφαρμογές επιτραπέζιου υπολογιστή 3. Ποια ετικέτα HTML χρησιμοποιείται για την προσθήκη μιας επικεφαλίδας σε μια ιστοσελίδα; A) B) <h1> C) <link> D) <divided> 4. Τι κάνει την HTML σημαντική για τη δημιουργία ιστοσελίδων; A) Προσθέτει μουσική σε ιστοσελίδες B) Λέει στο πρόγραμμα περιήγησης πώς να δομήσει το περιεχόμενο C) Δημιουργεί κινούμενα σχέδια D) Προστατεύει τον ιστότοπο με κωδικό πρόσβασης 5. Τι είναι ο επιλογέας CSS; a) Χρησιμοποιείται για την επιλογή στοιχείων HTML για στυλ b) Καθορίζει τις μορφοποιήσεις που εφαρμόζονται στα επιλεγμένα στοιχεία
--	---

	c) Δημιουργεί τη δομή μιας ιστοσελίδας δ) Είναι ένας τύπος γλώσσας προγραμματισμού ε) Προσθέτει περιεχόμενο σε μια ιστοσελίδα 6. Ποιοι από τους παρακάτω είναι τύποι επιλογέων CSS; α) Επιλογέας στοιχείων β) Επιλογέας κλάσης γ) Επιλογέας αναγνωριστικού δ) Επιλογέας ετικετών HTML ε) Επιλογέας λειτουργίας
--	--