

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΤΕΧΝΩΝ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	TEC310	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξη Δικτυακών Τόπων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Εργαστηριακό, Φροντιστήριο	3	5	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικού Υποβάθρου - Κορμού		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://avarts.ionio.gr/gr/studies/undergraduate/courses-descriptions/tec310/		
ΣΕΛΙΔΑ E CLASS	https://opencourses.ionio.gr/courses/DAVA158/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα πρέπει να γνωρίζουν τη γλώσσα σήμανσης υπερκειμένων HTML, καθώς και τις εντολές διάταξης και μορφοποίησης με χρήση φύλλων στυλ, και να είναι σε θέση να αξιοποιήσουν αυτές τις γνώσεις για την ανάπτυξη δικτυακών τόπων. Στόχος του μαθήματος είναι επίσης να δώσει στους φοιτητές τη δυνατότητα να αξιολογούν, στηριζόμενοι στις παραπάνω γνώσεις, δικτυακούς τόπους, ως προς την εγκυρότητα του κώδικα, την αισθητική, την πλοησιμότητα και τα πρότυπα του Παγκόσμιου Ιστού.</p> <p>Επιθυμητός διδακτικός στόχος είναι μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτήτριες/ες να μπορούν να δημιουργήσουν και να δημοσιεύσουν έναν απλό δικτυακό τόπο, καθώς και να αξιολογούν τη λειτουργικότητα και την αποτελεσματικότητα των δικτυακών τόπων με βάση ένα σύνολο από κατασκευαστικά και επικοινωνιακά κριτήρια.</p>
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Αυτόνομη εργασία • Ομαδική εργασία • Σχεδιασμός και διαχείριση έργων • Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Με δεδομένο τον κεντρικό ρόλο του Παγκόσμιου Ιστού ως Μέσου διανομής υπερκειμενικού περιεχομένου, στο μάθημα παρουσιάζονται οι βασικές τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την δημιουργία δικτυακών τόπων, με αναλυτική αναφορά στις γλώσσες σήμανσης περιεχομένου και τις τεχνικές σχεδιασμού. Σε πρακτικό επίπεδο δίνεται έμφαση στην εκμάθηση της γλώσσας σήμανσης υπερκειμένων (HTML) και των συνοδευτικών τεχνολογιών όπως τα φύλλα στυλ (CSS) και οι γλώσσες σεναρίου στην πλευρά του πελάτη (Javascript). Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε θέματα ευχρηστίας και προσβασιμότητας, καθώς και στα πρότυπα του Ιστού (Web Standards). Αναλύονται ο σχεδιασμός, η δομική οργάνωση και η υλοποίηση στατικών δικτυακών τόπων, με βασικούς μαθησιακούς στόχους αφενός την κατανόηση της αρχιτεκτονικής πληροφοριών και υπερκειμένων και αφετέρου την ικανότητα ανάπτυξης δικτυακών τόπων.</p>

Εβδομάδα#1: Εισαγωγικό μάθημα: Επισημάνσεις σχετικά με την παράδοση του μαθήματος και τις απαιτήσεις του. Εισαγωγικές έννοιες σχετικές με το περιεχόμενο του μαθήματος.

Εβδομάδα#2: Βασικά Στοιχεία HTML: Ο Παγκόσμιος Ιστός ως μέσο διάδοσης πληροφορίας, αρχικός σχεδιασμός.

Εβδομάδα#3: Βασική Δομή Σελίδων: Δημιουργία ενός HTML αρχείου, περιγραφή και εφαρμογή βασικών προδιαγραφών μορφοποίησης σε HTML.

Εβδομάδα#4: Φύλλα Στυλ & Χρώμα: Ορισμός φύλλων στυλ σε ένα HTML αρχείο, δημιουργία της πρώτης σελίδας ενός δικτυακού τόπου.

Εβδομάδα#5: Ανάπτυξη Περιεχομένου για Web: Οργάνωση ενοτήτων κειμένου, διασφάλιση της αναγνωσιμότητας του κειμένου στην οθόνη, βελτιστοποίηση κειμένου.

Εβδομάδα#6: Συνδέσεις: Προσθήκη, μορφοποίηση και προσαρμογή συνδέσεων.

Εβδομάδα#7: Εικόνες, Πολυμέσα, Γραφικά: Χρήση εικόνων και μορφοποίησή τους, προσθήκη πολυμέσων σε μια ιστοσελίδα, μορφές αρχείων γραφικών για Web, αποθήκευση γραφικών.

Εβδομάδα#8: Λίστες, Πινάκες, Πλαίσια: Χρήση αριθμημένων και μη-αριθμημένων λιστών σε ιστοσελίδες, δημιουργία μιας απλής δομής πινάκα, δημιουργία απλής σελίδας πλαισίων και μορφοποίηση πλαισίων.

Εβδομάδα#9: Φόρμες: Χρήσεις φορμών, δημιουργία απλής φόρμας, καθορισμός τρόπου επεξεργασίας, μορφοποιήσεις φορμών με φύλλα στυλ.

Εβδομάδα#10: Τοποθέτηση Στοιχείων στη Σελίδα: Χρήσεις φύλλων στυλ για τη διάταξη σελίδων, χρήση εξωτερικών φύλλων στυλ.

Εβδομάδα#11: Δυναμικό Περιεχόμενο: Σημασία και χρήσεις της Javascript, δείγματα σεναρίων στην πλευρά του πελάτη.

Εβδομάδα#12: Δημοσίευση στον Ιστό: Επιλογή ονόματος domain για δικτυακό τόπο, υπηρεσίες φιλοξενίας, βελτιστοποίηση για μηχανές αναζήτησης.

Εβδομάδα#13: Ανασκόπηση μαθήματος. Θέματα σχετικά με τις εργασίες (δικτυακοί τόποι).

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη																
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Παροχή πολυμεσικού υλικού. Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.																
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="0"> <tr> <td>Δραστηριότητα</td> <td>Φόρτος Εξαμήνου</td> </tr> <tr> <td>Εργαστηριακές Διαλέξεις</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Φροντιστηριακές Διαλέξεις</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη και Ανάλυση</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Βιβλιογραφίας</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Εξάσκηση και Προετοιμασία</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>(ECTS: 5)</td> <td></td> </tr> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργαστηριακές Διαλέξεις	26	Φροντιστηριακές Διαλέξεις	13	Μελέτη και Ανάλυση	60	Βιβλιογραφίας		Εξάσκηση και Προετοιμασία	26	Σύνολο Μαθήματος	125	(ECTS: 5)	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου																
Εργαστηριακές Διαλέξεις	26																
Φροντιστηριακές Διαλέξεις	13																
Μελέτη και Ανάλυση	60																
Βιβλιογραφίας																	
Εξάσκηση και Προετοιμασία	26																
Σύνολο Μαθήματος	125																
(ECTS: 5)																	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> 65% Τελικές γραπτές εξετάσεις 35% Ατομική εργασία - Θέμα εργασίας: Ανάπτυξη δικτυακού τόπου. Το προτεινόμενο αντικείμενο για τον δικτυακό τόπο της εργασίας είναι η προσωπική ιστοσελίδα, αλλά θα γίνουν δεκτές, κατόπιν συνεννόησης, και εργασίες με δικτυακούς τύπους για άλλα αντικείμενα 																

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Castro, E., Hyslop, B. (2013), HTML 5 και CSS 3 με εικόνες, (Έβδομη Έκδοση). Αθήνα: Κλειδάριθμος
- Lemay, L., Colburn, R. (2011), Πλήρες εγχειρίδιο της HTML και CSS. Αθήνα: Γκιούρδας.

