**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ Ι**

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

1. **ΓΕΝΙΚΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΧΟΛΗ** | ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ |
| **ΤΜΗΜΑ** | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ |
| **ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**  | ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | ΕΨΜ 2154 | **ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ** | 2ο |
| **ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ Ι |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**  | **ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** | **ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ** |
| Διαλέξεις  | 1 |  |
| Εργαστήρια | 1 |  |
| *Σύνολο* | 2 | 4 |
| **ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | Υποχρεωτικό |
| **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:** | - |
| **ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:** | Ελληνική |
| **ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS** | ΝΑΙ (στην Αγγλική) |
| **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)** |  |

1. **ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

|  |
| --- |
| **Μαθησιακά Αποτελέσματα** |
|  |
| Αυτό το μάθημα θα εστιάζει στις τεχνολογίες που εμπλέκονται στην ανάπτυξη ιστοσελίδων. Θα πραγματοποιηθεί επισκόπηση όλων των διαθέσιμων εργαλείων και τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται για την δημιουργία μιας διαδικτυακής παρουσίας, είτε πρόκειται για εταιρικούς ιστότοπους, ιστότοπους οργανισμών, προσωπικές ιστοσελίδες άλλα και ιστοσελίδες που έχουν ως σκοπό την προώθηση και την επικοινωνία με το κοινό. Αρχικά το μάθημα θα πραγματοποιήσει μια επανάληψη εννοιών που σχετίζονται με τηνδημοσιοποίηση και λειτουργία ιστοσελίδων στο διαδίκτυο όπως webserver, client-server, url, domain name κτλ). Θα πραγματοποιήσει επίσης μια επανάληψη σχετικά με το πώς λειτουργεί η μεταφορά δεδομένων στο διαδίκτυο (πακέτα IP, DNS servers) καθώς και το πώς λειτουργούν οι μηχανές αναζήτησης. Στην συνέχεια οι φοιτητές θα διδαχθούν την Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου HTML, τα διαδοχικά φύλλα ύφους (cascading style sheets CSS), και θα πραγματοποιηθεί εισαγωγή σε βασικές εντολές της Javascript. Στην συνέχεια η φοιτητές θα διδαχθούν προγράμματα σχεδίασης και δημιουργίας ιστοσελίδων βασισμένα στην HTML και την CSS (π.χ. Dreamweaver η άλλου ανοιχτού λογισμικού). Στο εργαστηριακό σκέλος οι φοιτητές αναπτύξουν ιστοσελίδες με την χρήση HTML και CSSΤο μάθημα επίσης θα καλύψει θέματα που αφορούν το SEO και θα ακολουθηθούν οι τεχνικές αυτές για ανάπτυξη ιστοσελίδων φιλικών προς τις μηχανές αναζήτησης.Το μάθημα θα αναφερθεί επίσης εν συντομία τις διαδικτυακές γλώσσες προγραμματισμού (PHP, Java, Python) και τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, τεχνολογίες client server και βάσεων δεδομένων, για την δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων και διαδικτυακών εφαρμογών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:1. Να κατανοεί βασικές έννοιες που σχετίζονται με την δημιουργία ιστοτόπων (π.χ ιστοσελίδες, html, σύνδεσμοι, στατικές και δυναμικές ιστοσελίδες, web-server, url, domain name κτλ) 2. Να γνωρίζει τις βασικές διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν για την δημοσιοποίηση μιας ιστοσελίδας στο διαδίκτυο3. Να συγκρίνει και να αξιολογεί τα διάφορα εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων (π.χ σχεδιαστικά πακέτα, γλώσσες προγραμματισμού, συστήματα διαχείρισης περιεχομένου) και να αποφασίζει ποια είναι τα πιο κατάλληλα (η ποιος συνδυασμός αυτών) για την δημιουργία διαδικτυακών παρουσιών που έχει ως στόχο την κάλυψη διαφορετικών επικοινωνιακών αναγκών.4. Να σχεδιάζει και να δημιουργεί ιστοτόπους με την γλώσσα σήμανσης HTML και CSS.5. Να σχεδιάζει και να δημιουργεί ιστοτόπους με λογισμικά σχεδιασμού και ανάπτυξης ιστοσελίδων βασισμένα στην HTML και την CSS.6. Να συνδυάζει τις γνώσεις που απέκτησε σε προηγούμενο εξάμηνο πάνω σε πακέτα επεξεργασίας εικόνας για τον σχεδιασμό καλαίσθητων και αποτελεσματικών διαδικτυακών παρουσιών. 7. Να προσαρμόζεται στις εξελίξεις των εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης ιστοσελίδων και να και να ανασχεδιάζει τις διαδικτυακές παρουσίες βάση των εξελίξεων αυτών. |
| **Γενικές Ικανότητες** |
|  |  |
| * Αυτόνομη η Ομαδική Εργασία
* Λήψη αποφάσεων
* Δημιουργικότητα
* Άσκηση κριτικής
* Προαγωγή της ελεύθερης και επαγωγικής σκέψης
* Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
* Αναζήτηση, ανάλυση
 |

1. **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

|  |
| --- |
| Ενδεικτικές ενότητες:* Επανάληψη εννοιών που σχετίζονται με την δημοσιοποίηση και λειτουργία ιστοσελίδων στο διαδίκτυο όπως webserver, client-server, url, domain name, FTP κτλ
* Επανάληψη εννοιών που σχετίζονται με την μεταφορά δεδομένων στο διαδίκτυο (TCP-IP) και επανάληψη εννοιών που σχετίζονται με την λειτουργία των μηχανών αναζήτησης.
* Internet of things. Παραδείγματα, εφαρμογές
* Γλώσσες σήμανσης (html, xml, html 5). Αναλυτικά οι ετικέτες της HTML.
* Διαδοχικά φύλλα ύφους (cascading style sheets CSS),
* Εισαγωγή στην Javascript
* Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML και CSS και Javascript.
* Τεχνικές SEO για την ανάπτυξη ιστοσελίδων φιλικών προς τις μηχανές αναζήτησης.
* Λογισμικά δημιουργίας στατικών ιστοσελίδων βασισμένα στην HTML και CSS (π.χ. Dreamweaver)
* Δημιουργία ιστοσελίδων με templates HTML, CSS, PHP (π.χ. bootstrap).
* Διαδικασίες δημοσιοποίησης, διαχείριση και συντήρησης ιστοσελίδων.
* Σύντομη περιγραφή των τεχνολογιών ανάπτυξης δυναμικών ιστοσελίδων και διαδικτυακών εφαρμογών. Γλώσσες προγραμματισμού για την δημιουργία ιστοσελίδων PHP, Java,Python τεχνολογίες client server και βάσεις δεδομένων.
* Σύντομη αναφορά στα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού λογισμικού (CMS).
 |

1. **ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ** | Στην τάξη |
| **ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ** | Οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με την γλώσσα ΗTML και CSS καθώς και με λογισμικά δημιουργίας ιστοσελίδωνΥποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-classΥποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας με βιντεομαθήματα |
| **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** |

|  |
| --- |
| ***ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΞ’ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ*** |
| ***Δραστηριότητα*** | ***Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου*** |
| Διαλέξεις | 26 ώρες (13 Θεωρία 13 εργαστήριο)  |
| Μελέτη μαθήματος-Ατομική Έρευνα (Έρευνα Διαδικτύου) | 25 ώρες |
| Προετοιμασία και συγγραφή εργασίας ή εργασιών ή ασκήσεων | 37 ώρες |
| Προετοιμασία για γραπτή εξέταση ή ηλεκτρονική εξέταση ή απαλλακτική τελική εργασία | 37 ώρες |
|   |   |
| Σύνολο Μαθήματος | 125 ώρες |

 |
| **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ** *.* | 50%: Συμμετοχή του φοιτητή στη διάρκεια του εξαμήνου η οποία θα αξιολογείται μέσα από εργασία ή εργασίες ή προοδευτική εργασία που δίνει ο διδάσκοντας κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. - 50%: Τελική εξέταση (γραπτή ή τελική) ή Απαλλακτική τελική εργασία. |

1. **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

|  |
| --- |
| *-Συγγράμματα Ευδόξου :** *Βιβλίο [50658790]: Μάθετε HTML 5, CSS και JavaScript Όλα σε Ένα, 2η Έκδ., Julie C. Meloni Λεπτομέρειες*
* *Βιβλίο [12481635]: Πλήρες Εγχειρίδιο της HTML 5 & CSS, 6ή Έκδοση, Lemay Laura, Colburn Rafe Λεπτομέρειες*
 |