

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	5101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕ Σ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕ Σ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3	6	
Εργαστήριο			
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ/ΑΓΓΛΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uowm.gr/courses/MRE261/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις τεχνολογίες που σχετίζονται με το Διαδίκτυο και τον Παγκόσμιο Ιστό με έμφαση στον σχεδιασμό και προγραμματισμό διαδραστικών διαδικτυακών υπηρεσιών και εφαρμογών. Καλύπτονται θέματα σχετικά με τα πρωτόκολλα και τα μοντέλα επικοινωνίας, τις αρχιτεκτονικές, τις υπηρεσίες, την ασφάλεια και τις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη των σχετικών εφαρμογών (PHP και Javascript).</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής/τρα θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να Γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Παγκόσμιου Ιστού, βασικές τεχνολογίες ανάπτυξης και παράγοντες απόδοσης διαδικτυακών τόπων

- Να περιγράφει τις βασικές γλώσσες και τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού.
- Να αναπτύσει λειτουργικές ιστοσελίδες
- Να Κατανοεί τις βασικές αρχές χρήσης τυπογραφίας, χρώματος και οπτικής ιεραρχίας στον Παγκόσμιο Ιστό
- Να περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίας των μηχανών αναζήτησης και τεχνικών βελτιστοποίησης περιεχομένου για μηχανές αναζήτησης
- Να γνωρίζει τις βασικές τεχνολογίες υποβοήθησης προσβασιμότητας στον Ιστό
- Να χρησιμοποιεί περιβάλλοντα διαχείρισης περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό
- Να εφαρμόζει CSS πλαίσια στη σχεδίαση και ανάπτυξη διαδικτυακών τόπων

Γενικές Ικανότητες

- Θεωρητικό και πρακτικό υπόβαθρο που αφορά το γνωστικό πεδίο του προγραμματισμού στον Παγκόσμιο Ιστό.
- Κατανόηση τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται στον Παγκόσμιο Ιστό

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στα Δίκτυα Υπολογιστών - Πρωτόκολλα επικοινωνίας στο Διαδίκτυο
- Εισαγωγή στον παγκόσμιο ιστό, Βασικές τεχνολογίες ανάπτυξης παράγοντες απόδοσης websites, Ευρετική αξιολόγηση ευχρηστίας στον ιστό
- Τυπογραφία στον ιστό
- Χρώμα στον ιστό
- Οπτική ιεραρχία στο web design
- Πλοήγηση σε websites
- Μηχανές αναζήτησης | Βελτιστοποίηση για μηχανές αναζήτησης
- Προσβασιμότητα στον ιστό
- Παρουσίαση Web CMS
- Προγραμματισμός δυναμικών ιστοσελίδων με αξιοποίηση των τεχνολογιών HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>1. ΘΕΩΡΙΑ. Στην τάξη (πρόσωπο με πρόσωπο)..</p>											
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση κατάλληλου λογισμικού • Χρήση εποπτικών μέσων • Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class 											
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο,</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 1823 924 1899">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="924 1823 1259 1899">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 1899 924 1935">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="924 1899 1259 1935">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1935 924 1971">Εργασίες</td> <td data-bbox="924 1935 1259 1971">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1971 924 2007">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="924 1971 1259 2007">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 2007 924 2040"></td> <td data-bbox="924 2007 1259 2040"></td> </tr> </tbody> </table>		Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	50	Εργασίες	50	Αυτοτελής Μελέτη	50		
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου											
Διαλέξεις	50											
Εργασίες	50											
Αυτοτελής Μελέτη	50											

<p>Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	Σύνολο Μαθήματος	150
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>1. 60% Γραπτή τελική εξέταση που περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, ii. Επίλυση Προβλημάτων iii. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής <p>2. 40% Εργασίες κατά την διάρκεια του Εξαμήνου</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none"> ● Προγραμματισμός Internet & world wide web 4η έκδοση , Deitel & Deitel ● ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Μιχάλης Σαλαμπάσης, 2η έκδοση, 2016 ● Principles of Web Design, 5th edition, Joel Sklar, 2012, Gengage learning
--