

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξεις	4	8	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υφίστανται προαπαιτούμενα μαθήματα		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική/Αγγλική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://elearn.teikoz.gr/course/view.php?id=367		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι η γνωριμία των φοιτητών με τις βασικές τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση εφαρμογών στο Διαδίκτυο. Παρουσιάζονται τα δομικά στοιχεία των εφαρμογών στο διαδίκτυο: οι αρχιτεκτονικές των εφαρμογών (client - server, n-tier), τα πρωτόκολλα των ενδιάμεσων αρχιτεκτονικών (middleware architectures όπως π.χ. COBRA), οι μεθοδολογίες και υπάρχοντα πακέτα για την ανάπτυξη ολοκληρωμένων εφαρμογών στο Διαδίκτυο.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- Να γνωρίζει τις βασικές τεχνολογίες διαδικτύου
- Να είναι σε θέση να υλοποιήσει διαδικτυακές εφαρμογές
- Να είναι σε θέση να αναζητήσει πληροφορίες και να χρησιμοποιήσει τις τελευταίες τεχνολογίες διαδικτύου

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Ανοιχτά καταμεμημένα συστήματα middleware και RPC, το πρότυπο TCP/IP, το παράδειγμα client/server για το διαδίκτυο.
- Βασικές τεχνολογίες του παγκοσμίου ιστού : HTTP , HTML, XHTML, CSS , JavaScript και

JQuery, AJAX, DHTML, scriptlets. Η τεχνολογία XML DOM, XML Schema.

- Υπηρεσίες διαδικτύου SOAP, WSDL, UDDI, τις τεχνολογίες σημασιολογικού ιστού RDF, RDF Schema, και τη διεπαφή και τεχνολογία CGI, Perl, Tel/SafeTel.
- Υπηρεσίες ευρετηρίου, DNS server hierarchy, X.500, DAP, LDAP protocols.
- Ανάκτηση πληροφοριών : Electronics mail, MIME, S/MIME, SMTP, POP, PPP, FTP, Mobile Code:Java, Active X, Javascript.
- Ζητήματα ασφαλείας και ρόλος TTPs. Κατανεμημένες τεχνολογίες: OMG/CORBA, MS/DCOM, Sun/JavaBeans, MobileSoftware agents.
- Γλώσσα προγραμματισμού java. Προγράμματα applets. Εφαρμογές Java και CORBA. Ζητήματα ασφαλείας applets στο διαδίκτυο

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.</p>	<p>Θεωρητική από έδρας διδασκαλία με συζήτηση και ενεργή συμμετοχή των φοιτητών. Κατά την διάρκεια του μαθήματος γίνονται παρουσιάσεις σε power point.</p> <p>Εργαστηριακές Ασκήσεις.</p>														
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</p>	<p>Power point παρουσιάσεις της Θεωρίας Ηλεκτρονικές ασκήσεις αυτό-αξιολόγησης Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας moodle.</p>														
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="683 1048 1015 1111"><i>Δραστηριότητα</i></th> <th data-bbox="1015 1048 1347 1111"><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="683 1111 1015 1144">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1015 1111 1347 1144">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1144 1015 1178">Ασκήσεις Πράξης</td> <td data-bbox="1015 1144 1347 1178">39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1178 1015 1211">Εργαστηριακές Ασκήσεις</td> <td data-bbox="1015 1178 1347 1211"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1211 1015 1245">Εξαμηνιαία Εργασία</td> <td data-bbox="1015 1211 1347 1245">57</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1245 1015 1279">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="1015 1245 1347 1279">78</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1279 1015 1339">Σύνολο Μαθήματος</td> <td data-bbox="1015 1279 1347 1339">200</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις	26	Ασκήσεις Πράξης	39	Εργαστηριακές Ασκήσεις		Εξαμηνιαία Εργασία	57	Αυτοτελής Μελέτη	78	Σύνολο Μαθήματος	200
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>														
Διαλέξεις	26														
Ασκήσεις Πράξης	39														
Εργαστηριακές Ασκήσεις															
Εξαμηνιαία Εργασία	57														
Αυτοτελής Μελέτη	78														
Σύνολο Μαθήματος	200														
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p>	<p>Γραπτή τελική εξέταση με βαρύτητα 50% και εξέταση των της εξαμηνιαίας εργασίας με βαρύτητα 50%</p> <p>1. Η γραπτή τελική εξέταση περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (multiple choice questions) - Επίλυση προβλημάτων εφαρμογής των γνώσεων που αποκτήθηκαν. - Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας. <p>2. Η εξέταση της εξαμηνιαίας εργασίας περιλαμβάνει</p> <ol style="list-style-type: none"> α) την αξιολόγηση της γραπτής αναφοράς του φοιτητή β) την αξιολόγηση της παρουσίασης της εργασίας 														

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- «Τεχνολογίες Διαδικτύου : Αρχές Λειτουργίας και Προγραμματισμό στο Διαδίκτυο», Δουληγέρης, Μαυροπόδη_Κοπανάκη, Εκδόσεις Νηρηίδες, Αθήνα 2004
- «Java Προγραμματισμός», Deitel Paul J., Deitel Harvey M., Εκδόσεις Γκιούρδας Μ.
- «Προγραμματισμός Internet και World Wide Web», Deitel Paul J., Deitel Harvey M., Εκδόσεις Γκιούρδας Μ.
- «Πλήρες εγχειρίδιο της Java 7», Lemay, Cadenhead, Εκδόσεις Γκιούρδας Μ., Αθήνα 2013
- Sams Teach Yourself Java in 21 Days (Covering Java 7 and Android) (6th Edition), Pearson 2012.
- Άγγελος Μιχάλας, “Εισαγωγή στην γλώσσα προγραμματισμού Java”, Σημειώσεις Διδάσκοντα

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά: