

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΔΠ-103 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
(INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS)**

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΠ-103	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS)		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία-διαλέξεις-Διαδραστική διδασκαλία	2	5	
Εργαστηριακές ασκήσεις	1	1	
Σύνολο	3	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό Βασικής Υποδομής (Κορμού)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Όχι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά και Αγγλικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://moodle.teithe.gr/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι φοιτητές μετά την περάτωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να:

- Κατανοούν βασικές αρχές των συστημάτων διαχείρισης πληροφοριών και της αρχιτεκτονικής τους
- Να αναπτύσσουν μεθοδολογίες αξιολόγησης των συστημάτων ανάκτησης
- Αξιολογούν συστήματα ανάκτησης πληροφορίας
- Αξιολογούν το περιεχόμενο που εντοπίζουν τα συστήματα ανάκτησης πληροφορίας
- Αξιολογούν το περιεχόμενο συστημάτων, δικτυακών τόπων, ψηφιακών συλλογών/βιβλιοθηκών, αρχείων, μουσείων, κλπ. σε θέματα προσβασιμότητας και χρηστικότητας
- Αποκτήσουν δεξιότητες αναζήτησης, ανάκτησης και αξιολόγησης περιεχομένου σε διαφορετικά

συστήματα

Εμβαθύνουν στον σχεδιασμό και την οργάνωση περιεχομένου σε ΔΤ και άλλων CMS για την αποτελεσματικότερη εφαρμογή τους σε Βιβλιοθήκες, αρχεία, μουσεία και άλλους πολιτιστικούς οργανισμούς.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Αυτόνομη εργασία
- Επικοινωνιακές δεξιότητες (προφορικές, γραπτές)
- Τήρηση κατευθυντήριων οδηγιών καλής πρακτικής
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Διαχείριση της ποιότητας

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το μάθημα θα καλύψει τις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ, Content Management Systems, CMS), βασικές αρχές xml, joomla, drupal, wordpress)
- Σχεδιασμός Δικτυακών Τόπων και άλλων συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου.
- Προσβασιμότητα και Χρηστικότητα των συστημάτων πληροφόρησης (Accessibility & Usability)
- Διαχείρισης Περιεχομένου και Προσβασιμότητά του σε ΑμεΑ
- CMS systems, περιεχόμενο, αναζήτηση, ανάκτηση, πώς δουλεύουν οι μηχανές αναζήτησης, κλπ.
- Σύνδεση με δομημένα δεδομένα, Google, και άλλες μηχανές αναζήτησης
- Federated Search
- Machine Learning
- Μοντελοποίηση Δεδομένων: Το Μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων (ER Model)
- Σχεσιακό Μοντέλο και Σχεσιακή Άλγεβρα
- SQL
- Κανονικοποίηση (1NF, 2NF, 3NF, BCNF)
- Διασύνδεση ιστοσελίδων με βάσεις δεδομένων
- Online Analytical Processing (OLAP)
- Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining)
- Information retrieval system architectures + Types of information retrieval systems (presentation of basic structures, Boolean systems, indexing, vocabularies)
- Information retrieval models and algorithms: Vector Space Model, Probabilistic information retrieval models, Flat/Hierarchical Clustering, XML Retrieval, link analysis.
- Evaluation of Information Retrieval Systems (TREC , INEX Experimentns, Methodology)
- Advances in Information Retrieval: Relevance feedback, query expansion, Visual Interfaces.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Διαλέξεις πρόσωπο με πρόσωπο Ασύγχρονη εκπαίδευση (e- learning)	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Παρουσιάσεις με τη χρήση σύγχρονων μέσων όπως Prezi, PowerPoint, Visual presentations, Internet, Επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω e- mail, Chat, Κοινωνικά Δίκτυα ΠΜΣ όπως Facebook, Twitter, Εργαστηριακές ασκήσεις στον Η/Υ, στο Διαδίκτυο και σε Πληροφοριακά Συστήματα	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις - διαδραστική διδασκαλία	50
	Εργαστηριακές ασκήσεις	50
	Ασκήσεις εμβάθυνσης	
	Ερευνητική εργασία	
	Παρουσίαση εργασιών (προφορικά και γραπτά)	
	Ατομική μελέτη	60
	Σύνολο Μαθήματος	160
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτές εργαστηριακές αναφορές	80%
	Παρουσίαση εργασιών	20%
	Κριτήρια αξιολόγησης	
	<ul style="list-style-type: none"> • Ορθότητα και πληρότητα των αναφορών • Ποιότητα παρουσίασης με βοήθεια πολυμέσων 	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλιογραφία

- Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management: Global Edition, 2014 - Thomas Connolly, Carolyn Begg
- Fundamentals of Database Systems, 2013 - Ramez Elmasri, Shamkant Navathe
- Introduction to Data Mining, 2013 - Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar
- Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 2011 - Ian H. Witten, Eibe Frank, Mark A. Hall
- Mondrian in Action: Open source business analytics, 2013 - William D. Back, Nicholas Goodman, Julian Hyde
- The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling, 2013 - Ralph Kimball, Margy Ross

Περιοδικά

First Monday
Information Research
Program
The Electronic Library