

Βάσεις Δεδομένων και Ιατρικός Φάκελος

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Υγείας		
ΤΜΗΜΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0805.6.008.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Βάσεις Δεδομένων και Ιατρικός Φάκελος		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία			
Φροντιστήριο			
Εργαστήριο	2		
Κλινική Άσκηση			
Σύνολο	2	3	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS :	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	https://eclass.hmu.gr/courses/YN101/		
Μαθησιακά αποτελέσματα			
Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης και διαχείρισης πληροφοριών με την χρήση Σχεσιακών Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Relational Database Management Systems). Το μάθημα αυτό συμπληρώνει τον κύκλο γνώσεων που αποκτούν οι σπουδαστές στην οργάνωση και διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων στην αυτοματοποίηση γραφείου, και ειδικότερα των εφαρμογών τους στον τομέα υγείας. Οι σπουδαστές αποκτούν πολύ καλή γνώση των τεχνικών δομής και οργάνωσης και ταξινόμησης πληροφοριών σε πληροφοριακά συστήματα, και εξοικειώνονται και εξειδικεύονται με ιδιαίτερα θέματα διαχείρισης ιατρικών πληροφοριών όπως οργάνωση, κατηγοριοποίηση, κωδικοποίηση, αποθήκευση, ανάκληση, αναζήτηση με κριτήρια, προσδιορισμό, ταξινόμηση, κλπ. Στα πλαίσια του μαθήματος οι σπουδαστές αποκτούν την δυνατότητα όχι μόνο να διαχειρίζονται επιτυχώς σχεσιακά συστήματα βάσεων δεδομένων, αλλά και να οργανώνουν και να αναπτύσσουν ανάλογες			

εφαρμογές, χρήσιμες στον αυριανό επαγγελματία υγείας, όπως είναι μοντέλα Ηλεκτρονικού Ιατρικού Φακέλου κλπ.	
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι ικανός να:	
• κατανοεί τις βασικές αρχές οργάνωσης ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης και διαχείρισης πληροφοριών με την χρήση Σχεσιακών Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Relational Database Management Systems). • δημιουργεί και να εφαρμόζει μια ολοκληρωμένη εφαρμογή με ιατρικά δεδομένα σε περιβάλλον Σχεσιακού Συστήματος Βάσης Δεδομένων και συγκεκριμένα να δημιουργεί την δομή και να εισάγει, οργανώνει, ταξινομεί, κατηγοριοποιεί, κωδικοποιεί, αποθηκεύει και αναζητά πληροφορίες με εφαρμογή σύνθετων κριτηρίων. • αντιλαμβάνεται την χρησιμότητα των Σχεσιακών Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων στην οργάνωση και μοντελοποίηση των ιατρικών πληροφοριών και να αναπτύσσουν ανάλογες εφαρμογές, χρήσιμες στον αυριανό επαγγελματία υγείας.	
Γενικές Ικανότητες	
Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις, Λήψη αποφάσεων, Αυτόνομη εργασία, Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών, Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής, Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.	
Περιεχόμενο μαθήματος - Περίγραμμα ύλης Εργαστηρίου	
1η εβδ	Εισαγωγή στην θεωρία Βάσεων Δεδομένων. Τρόπος οργάνωσης πληροφοριών, βασικές έννοιες.
2η εβδ	Πίνακες, εγγραφές και πεδία. Δομές δεδομένων. Προβλήματα στην διαχείριση δεδομένων. Η ανάγκη διαφορετικής οργάνωσης
3η εβδ	Κανονικοποίηση δεδομένων και βασικές αρχές. Παραδείγματα και ασκήσεις εφαρμογής. Μοντέλα οντοτήτων συσχετίσεων
4η εβδ	Χρήση της Access. Δημιουργία βάσης. Δομές και εργαλεία της Access. Δημιουργία πίνακα σε προβολή σχεδίασης. Τύποι πεδίων. Χαρακτηριστικά πεδίων. Μάσκα εισαγωγής πεδίων. Ασκήσεις
5η εβδ	Κανόνες επικύρωσης πεδίων. Κανόνες, χρήση χαρακτήρων μπαλαντέρ. Εισαγωγή και έλεγχος δεδομένων. Διαχείριση εγγραφών. Φίλτρα δεδομένων. Φίλτρα με βάση την επιλογή, φίλτρα εκτός επιλογής. Ασκήσεις
6η εβδ	Φίλτρα με βάση τη φόρμα. Αποθήκευση φίλτρων ως ερωτήματα. Αναζήτηση και εύρεση δεδομένων. Ταξινόμηση δεδομένων. Πολλαπλά φίλτρα, συνδυασμός κριτηρίων. Ασκήσεις
7η εβδ	Πρωτεύον κλειδί. Σχέσεις και σύνδεση πινάκων. Η σχέση ένα προς ένα. Η σχέση ένα προς πολλά. Χρήση και τρόπος υλοποίησης σχέσεων πινάκων. Ακεραιότητα δεδομένων. Βασικές αρχές μοντέλου οντοτήτων συσχετίσεων. Ασκήσεις
8η εβδ	Εισαγωγή, προβολή διαγραφή δεδομένων σε σχετιζόμενους πίνακες. Χρήση φίλτρων σε σχετιζόμενους πίνακες. ΑΣΚΗΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
9η εβδ	Ερωτήματα. Χρήση πολλαπλών κριτηρίων. Αναζήτηση προβολή δεδομένων με χρήση ερωτημάτων. Ασκήσεις
10η εβδ	Χρήση ερωτημάτων σε σχετιζόμενους πίνακες. Εξώρριξη πληροφοριών από βάση δεδομένων. Φόρμες. Δημιουργία φόρμας. Φόρμα εισαγωγής, φόρμα αναζήτησης, φόρμα προβολής δεδομένων. Ασκήσεις
11η εβδ	Αναφορές. Υλοποίηση ολοκληρωμένων εφαρμογών με σχετιζόμενους πίνακες, ερωτήματα, φόρμες και αναφορές από τον τομέα υγείας. Ασκήσεις

12η εβδο	Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής. Το μοντέλο του Πρωτοβάθμιου Ιατρικού Φακέλου. Ασκήσεις εφαρμογής
13η εβδο	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	- Εισηγήσεις διδάσκοντα με χρήση Power Point - Επίδειξη παραδειγμάτων, επίλυση ασκήσεων - Ασκήσεις για εξάσκηση - Αναζήτηση και παρακολούθηση tutorials μέσω μηχανών αναζήτησης - Ομαδικές ασκήσεις και συζήτηση επί των προτεινομένων λύσεων
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση e-class, μηχανών αναζήτησης, internet, κλπ.
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Οργάνωση ύλης σε ενότητες, χρήση διαφανειών, σχολιασμός, συζήτηση προβληματισμοί.
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Ενδιάμεση αξιολόγηση. Εργασίες κατ' οίκον. Τελική αξιολόγηση
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	
• Σημειώσεις εργαστηρίου διδάσκοντος διαθέσιμες στο e-class. • Εγχειρίδιο χρήσης Libre Office base. • Λυμένες ασκήσεις και tutorials εφαρμογών του διδάσκοντος διαθέσιμα στο e-class. • Windows 8 Office 2013, Μαίρη Γκλαβά, Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ, 2014, ISBN: 878-960-9495-38-7. • Μαθαίνετε εύκολα το Microsoft Office 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86194037, Ξαρχάκος Κωνσταντίνος Ι., Καρολίδης Δημήτριος Α., Εκδόσεις Άβακας, ISBN: 978-960-6789-25-0	