

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0810.1.005.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξης	2		
Εργαστηριακές Ασκήσεις	2		
ΣΥΝΟΛΟ	4	4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.hmu.gr/courses/AGRO102/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<ul style="list-style-type: none"> Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα γνωρίζουν την συμβολή και την χρησιμότητα των πληροφοριακών συστημάτων, σε διάφορες δραστηριότητες που αφορούν τον τομέα της γεωργίας, με αποτέλεσμα την περαιτέρω προώθηση αυτών στο εν λόγω τομέα. Οι φοιτητές επίσης θα έχουν την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν τα λογισμικά, τα οποία παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο του μαθήματος: (α) Σχεδίαση και ανάπτυξη βάσεων δεδομένων για την αποθήκευση των δεδομένων, που προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες στο γεωργικό τομέα, με αποτελεσματικό τρόπο οργάνωσης χωρίς πλεονασμούς και ασυνέπειες. (β) Ανάπτυξη εφαρμογών επίλυσης διαφόρων προβλημάτων που προκύπτουν από διάφορες δραστηριότητες. Τα προαναφερθέντα δίνουν την δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων για σωστή και έγκαιρη λήψη πληροφοριών, που είναι αναγκαίες για την σωστή λήψη αποφάσεων.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών Λήψη αποφάσεων Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Περίγραμμα Ύλης Θεωρίας

- Εισαγωγικές έννοιες, Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών στον τομέα της Γεωργίας.
- Γενική περιγραφή πληροφοριακών συστημάτων. Εσωτερική οργάνωση Υπολογιστών, κεντρική μονάδα επεξεργασίας, κύρια μνήμη, περιφερειακή Μνήμη, Μονάδες εισόδου-εξόδου, αναπαράσταση & ροή της πληροφορίας.
- Λειτουργικά συστήματα, παρουσίαση των κυριότερων λειτουργικών συστημάτων, σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών.
- Δίκτυα Υπολογιστών, Δίκτυα Αισθητήρων, Διαδίκτυο.
- Εισαγωγή στις βάσεις δεδομένων.
- Η Χρήση των Τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στον τομέα της γεωργίας.

Περίγραμμα Ύλης Εργαστηριακών Ασκήσεων

- Επεξεργασία κειμένου(WORD). Δημιουργία επεξεργασία και μορφοποίηση κειμένου, παραγράφων, σελίδων. Εισαγωγή-δημιουργία-επεξεργασία διαφόρων αντικειμένων(πίνακες, εικόνες, σχήματα κ.λπ.). Δημιουργία εσωτερικών ή εξωτερικών συνδέσμων καθώς και πίνακες περιεχομένων και καταλόγων διαφόρων αντικειμένων.
- Υπολογιστικά Φύλα(EXCEL). Ανάπτυξη και επεξεργασία αριθμητικών παραστάσεων και διαφόρων συναρτήσεων του EXCEL. Παρουσίαση διαφόρων εργαλείων για ταξινόμηση και επιλογή δεδομένων καθώς και δημιουργία γραφικών παραστάσεων. Συνεργαζόμενα φύλα εργασίας.
- Βάσεις δεδομένων (ACCESS). Σχεδίαση, δημιουργία, ανάπτυξη και διαχείριση βάσεων δεδομένων.

Στην διάρκεια της υλοποίησης των παραπάνω εργαστηριακών ενοτήτων και ιδιαίτερα στις ενότητες υπολογιστικών φύλων και βάσεων δεδομένων θα αναπτυχθούν εφαρμογές που σχετίζονται με τον τομέα της γεωργίας.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Το μάθημα διδάσκεται πρόσωπο με πρόσωπο στο αμφιθέατρο και στην αίθουσα του εργαστηρίου ή εξ' αποστάσεως με τηλεσυνεργασία.		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση PowerPoint και άλλου οπτικοακουστικού υλικού στις διαλέξεις. • Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας με χρήση εργαλείων της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class όπως ασκήσεις, εργασίες, τηλεσυνεργασία. • Επικοινωνία με τους φοιτητές με e-mail, κουβεντούλα, τηλεσυνεργασία μέσω της πλατφόρμας e-class. 		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργασίας
	Διαλέξεις		26
	Εργαστηριακές Ασκήσεις		26

	Συγγραφή εργασιών	8
	Μελέτη	40
	Σύνολο Μαθήματος	100
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Η αξιολόγηση του μαθήματος περιλαμβάνει, εκτός του τελικού γραπτού διαγωνίσματος, ένα ενδιάμεσο μικρής διάρκειας προαιρετικό διαγώνισμα (πρόοδος), ο βαθμός του οποίου συμβάλλει κατά 30% στην τελική βαθμολογία. Οι φοιτητές θα ασχοληθούν με την επίλυση προβλημάτων.</p> <p>Ο βαθμός του εργαστηρίου προκύπτει από την απόδοση του φοιτητή στις υποχρεωτικές γραπτές εξετάσεις (80%) και από εργασίες παρουσίασης (20%).</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none"> • Evans A., Martin K., Roatsy M. A. “Εισαγωγή στην Πληροφορική”. 2η έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ, 2018. 667 σελ. • ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ Ν., ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Σ., ΨΑΡΑΚΗ Μ., ΦΙΛΙΟΠΟΥΛΟΥ Ε. “ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ”. 1^η έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ; 2014. 248 σελ. • Κεχρής Ε. «Σχεσιακές βάσεις δεδομένων Θεωρία και εργαστηριακές Ασκήσεις». 2^η έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ ; 2015. 618 σελ. • Φουντάς, Σ., Γέμτος, Θ., 2015. Γεωργία ακριβείας. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/2670 • Δρόσος, Δ., Βουγιούκας, Δ., Καλλίγερος, Ε., Κοκολάκης, Σ., Σκιάνης, Χ., 2015. Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών & επικοινωνιών. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/4582 • Χατζάκης Η. “EXCEL” . Ηλεκτρονικές Σημειώσεις διαθέσιμες από το eclass. • Χατζάκης Η. “Βάσεις Δεδομένων ACCESS” . Ηλεκτρονικές Σημειώσεις διαθέσιμες από το eclass.
--

