

Εφαρμογές Πληροφορικής (FST105)

ΣΧΟΛΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	FST105	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
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>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	2		
Εργαστήριο	2		
Σύνολο	4	4	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδικευσης γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Γενικού υποβάθρου, ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (στα Ελληνικά)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p> <p>Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.</p> <p>Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α</p> <ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων 																		
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Δημιουργεί και να επεξεργάζεται κείμενο (MS Word) Δημιουργεί και να επεξεργάζεται προγράμματα υπολογιστικών φύλλων (MS Excel) Δημιουργεί γραφικές παραστάσεις και να πραγματοποιεί υπολογισμούς Δημιουργεί γραφικές παρουσιάσεις με τη χρήση MS-Power Point. Χρησιμοποιεί το διαδίκτυο (Internet Explorer), ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (Outlook Express) Αναζητά επιστημονικές πληροφορίες σε πλατφόρμες (Google Scholar κ.ά.) και σε ηλεκτρονικά περιοδικά/επιστημονικές ηλεκτρονικές βάσεις 																		
<p>Γενικές Ικανότητες</p> <p>Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:</p> <table border="0"> <tr> <td>Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</td> <td>Σχεδιασμός και διαχείριση έργων</td> </tr> <tr> <td>Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις</td> <td>Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα</td> </tr> <tr> <td>Λήψη αποφάσεων</td> <td>Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</td> </tr> <tr> <td>Αυτόνομη εργασία</td> <td>Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου</td> </tr> <tr> <td>Ομαδική εργασία</td> <td>Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής</td> </tr> <tr> <td>Εργασία σε διεθνές περιβάλλον</td> <td>Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης</td> </tr> <tr> <td>Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</td> <td>Άλλες...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> </tr> </table>	Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών	Σχεδιασμός και διαχείριση έργων	Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις	Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα	Λήψη αποφάσεων	Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον	Αυτόνομη εργασία	Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου	Ομαδική εργασία	Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής	Εργασία σε διεθνές περιβάλλον	Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης	Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον	Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών	Άλλες...	
Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών	Σχεδιασμός και διαχείριση έργων																	
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις	Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα																	
Λήψη αποφάσεων	Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον																	
Αυτόνομη εργασία	Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου																	
Ομαδική εργασία	Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής																	
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον	Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης																	
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον																	
Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών	Άλλες...																	
																	

1. Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις.
2. Λήψη αποφάσεων.
3. Αυτόνομη εργασία.
4. Ομαδική εργασία
5. Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής.
6. Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.
7. Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με σκοπό την εφαρμογή της θεωρίας στην πράξη

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Θεωρητικό Μέρος Μαθήματος

Εισαγωγή στην χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών (Η/Υ). Ψηφιακά συστήματα. Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρονικών υπολογιστών. Μικροεπεξεργαστές. Μικροϋπολογιστές. Λειτουργικά συστήματα, παραθυρικά προγράμματα, προγράμματα καταγραφής, επεξεργασίας και διαχείρισης δεδομένων, προγράμματα επεξεργασίας κειμένου, προγράμματα γραφικών απεικονίσεων.

1. Εισαγωγή στους υπολογιστές (Βασικά στοιχεία υλικού και λογισμικού. Αποθήκευση και διαχείριση των δεδομένων. Δομή ηλεκτρονικού υπολογιστή. Τερματικά, σταθμοί εργασίας και δίκτυα. Εισαγωγή στους βασικούς τύπους λογισμικού).
2. Επεξεργασία Πληροφορίας (Μονάδες εισαγωγής δεδομένων, τεχνικές και εφαρμογές σε προβλήματα του πραγματικού κόσμου. Μονάδες δευτερεύουσας μνήμης: δίσκοι, δισκέτες, CD-ROMs, VDUs, εκτυπωτές και άλλες μονάδες εξόδου. Λειτουργικό σύστημα Windows και αποθήκευση αρχείων. Βασικά στοιχεία οργάνωσης αρχείων).
3. Επικοινωνία Δεδομένων (Εισαγωγή στα δίκτυα. Βασικές τοπολογίες δικτύων. Βασικές έννοιες Διαδικτύου, επικοινωνίας και αναζήτησης πληροφορίας. Χρήση του Διαδικτύου και του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).
4. Κειμενογράφος (Εναρξη του Word. Δημιουργία εγγράφων. Επεξεργασία εγγράφων. Μετακίνηση και αντιγραφή κειμένου. Εργασία με γραμματοσειρές. Εργασία με παραγράφους. Εργαλεία γλωσσικού ελέγχου. Διάταξη κειμένου. Εκτύπωση. Πίνακες. Συγχώνευση αλληλογραφίας. Γραφικά. Αποθήκευση σε άλλου τύπου αρχείο).
5. Υπολογιστικά Φύλλα (Εναρξη. Δημιουργία βιβλίων εργασίας. Εκτέλεση βασικών υπολογισμών. Μορφοποίηση. Αλλαγή της δομής. Εκτύπωση. Εργασία με πολλαπλά φύλλα. Γραφήματα / Εικόνες).

Εργαστηριακό Μέρος Μαθήματος

Εισαγωγή στο λειτουργικό σύστημα MS Windows (Βασικά Στοιχεία και Έννοιες, Διαχείριση Αρχείων, Οι ενσωματωμένες εφαρμογές των Windows, Πίνακας Ελέγχου, Εγκατάσταση - Απεγκατάσταση Προγραμμάτων, Εκτυπώσεις, Ασφάλεια και Αντιμετώπιση Ιών). Επεξεργασία κειμένου (MS Word), Προγράμματα υπολογιστικών φύλλων (MS Excel). Γραφικές παρουσιάσεις με τη χρήση MS-Power Point. Εκμάθηση και χρήση του διαδικτύου (Internet Explorer), ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (Outlook Express), αναζήτηση πληροφοριών (Google, Yahoo κ.ά.) και διεθνούς βιβλιογραφίας (ηλεκτρονικά περιοδικά και επιστημονικές ηλεκτρονικές βάσεις).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	Πρόσωπο με πρόσωπο									
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	Χρήση διαδικτύου									
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th> <th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο μαθήματος</td> <td>104</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	78	Εργαστήριο	26	Σύνολο μαθήματος	104	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου									
Διαλέξεις	78									
Εργαστήριο	26									
Σύνολο μαθήματος	104									

<p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</p>	
<p style="text-align: center;">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><u>Θεωρητικό μέρος :</u> Γραπτή εξέταση σε θέματα διαβαθμισμένης δυσκολίας, που περιλαμβάνουν</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις κατανόησης/σύντομης απάντησης - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ή Σωστού Λάθους <p><u>Εργαστηριακό μέρος :</u> Γραπτή εξέταση σε θέματα διαβαθμισμένης δυσκολίας, που περιλαμβάνουν</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις κατανόησης/Σύντομης Απάντησης - Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων Θεωρίας, και εργαστηριακών Ασκήσεων <p>Συντελεστές βαρύτητας για να εξαχθεί ο τελικός βαθμός είναι: 40% ο βαθμός εργαστηρίου και 60% ο βαθμός της θεωρίας</p>
<p>ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</p> <p>Εισαγωγή στην Πληροφορική, Συγγραφείς: Αθ. Τσουροπλής, Κ. Κλημόπουλος, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών Χρήση Υπολογιστή, Συγγραφείς: Χρ. Κοίλιας, Στρ. Καλαφούτης, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών Exploring Windows, Publisher: Prentice- Hall, Authors: R.T. Grauer and M. Barber Exploring Microsoft Word, Publisher: Prentice- Hall, Authors: R.T. Grauer and M. Barber Exploring Microsoft Excel, Publisher: Prentice- Hall, Authors: R.T. Grauer and M. Barber</p>	