

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στην Πληροφορική και Εφαρμογές				
Κωδικός Μαθήματος	CSC100				
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό ή Επιλογής (δες Πίνακα 2 «Κατανομή Μαθημάτων ανά Εξάμηνο» του συγκεκριμένου προγράμματος σπουδών)				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος/Εξάμηνο Φοίτησης	Δες Πίνακα 2 «Κατανομή Μαθημάτων ανά Εξάμηνο» του συγκεκριμένου προγράμματος σπουδών				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις/ εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια/ εβδομάδα	Ενσωματωμέν ο
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα παρέχει βασική γνώση για θεμελιώδεις έννοιες στην Επιστήμη της Πληροφορικής και καλή γνώση σε εφαρμογές της Πληροφορικής, με έμφαση σε λογισμικά γενικής χρήσης, όπως είναι τα προγράμματα του Microsoft Office και της χρήσης του Διαδικτύου. Το μάθημα συζητά βασικές έννοιες στον τομέα της διαχείρισης πληροφορίας, λογισμικού, αρχιτεκτονικής υπολογιστών, δικτύων και των βάσεων δεδομένων.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφει βασικές έννοιες στην Επιστήμη της Πληροφορικής • Να περιγράφει βασικά μέρη ενός πληροφοριακού συστήματος • Να περιγράφει βασικά είδη λογισμικού • Να χρησιμοποιεί ένα λειτουργικό σύστημα (π.χ. Windows) και να διαχειρίζεται αρχεία και προγράμματα σε αυτό • Να δημιουργεί και να επεξεργάζεται αρχεία κειμένου (π.χ. MS word) • Να δημιουργεί και να επεξεργάζεται λογιστικά αρχεία (π.χ. MS excel) • Να δημιουργεί και να επεξεργάζεται αρχεία παρουσιάσεων (π.χ. MS PowerPoint) • Να χρησιμοποιεί το διαδίκτυο και να επεξεργάζεται προγράμματα διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα		Συναπαιτούμενα	Κανένα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία: <u>Βασικά:</u> Βασικές έννοιες υλικού, λογισμικού και τεχνολογίας πληροφοριών, τύποι υπολογιστών, κύρια μέρη ενός συστήματος υπολογιστή</p> <p><u>Υπολογιστικά τμήματα, εξαρτήματα:</u> Κεντρική μονάδα επεξεργασίας, συσκευές εισόδου, συσκευές εξόδου.</p> <p><u>Αποθήκευση:</u></p>				

	<p>Διαφορετικά μέσα αποθήκευσης, εσωτερική/εξωτερική, μνήμη, RAM, ROM, USB, σκληρός δίσκος, μέτρηση μνήμης, απόδοση υπολογιστή.</p> <p><u>Λογισμικό:</u> Τύποι λογισμικού, λειτουργικά συστήματα, λογισμικό εφαρμογών, χρήσεις, ανάπτυξη συστημάτων που βασίζονται σε υπολογιστή.</p> <p><u>Δίκτυα πληροφοριών:</u> LAN, WAN, πλεονεκτήματα δικτύων, ISDN, ADSL, μόντεμ, ψηφιακό, αναλογικό, email, Διαδίκτυο και κύριες χρήσεις, μηχανές αναζήτησης, Internet και World Wide Web, (WWW), Intranets και Extranets.</p> <p><u>Υπολογιστής στην καθημερινή ζωή:</u> Χρήση οικιακού υπολογιστή, υπολογιστές στην εργασία και στην εκπαίδευση, υπολογιστές στην καθημερινή ζωή (βιβλιοθήκες, υπεραγορά, κ.λπ.)</p> <p><u>Πληροφορική και κοινωνία:</u> Κοινωνία της πληροφορίας, Superhighway πληροφοριών, ηλεκτρονικό εμπόριο, εργασιακό περιβάλλον και εργονομία, υγεία και ασφάλεια.</p> <p><u>Ασφάλεια, πνευματικά δικαιώματα και νόμος:</u> Ηλεκτρονικές επιθέσεις, κυβερνοασφάλεια, απόρρητο, προστασία δεδομένων, κωδικοί πρόσβασης, ιοί, μέτρα προστασίας από ιούς, πνευματικά δικαιώματα, νομικά ζητήματα, shareware, δωρεάν λογισμικό, άδειες χρήσης, νόμοι προστασίας δεδομένων, χρήσεις προσωπικών δεδομένων.</p> <p>Εργαστήριο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows • Internet, e-mail • Microsoft Word • Microsoft Excel • Microsoft PowerPoint
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη/στο εργαστήριο.
Βιβλιογραφία	<p>Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Behrouz A. Forouzan, Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, (Επιμέλεια Ελληνικής Έκδοσης: Γ. Στεφανίδης και Α. Χατζηγεωργίου).</p> <p>Αντώνης Κανικλίδης, ECDL 5: Πλήρης Οδηγός Επιτυχίας, A1 Plus publisher.</p> <p>(ebook) Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Ηλίας Λυπιτάκης, 2006.</p> <p>Οδηγός του Ελληνικού Microsoft Office 2019 Όλα σε ένα. Weverka Peter, εκδόσεις ΓΚΙΟΥΡΔΑΣ Μ., Μετάφραση: Μηλιός Αγαμέμνωνας.</p>

Αξιολόγηση	Εργασίες 20% Εξετάσεις 70% Συμμετοχή στο Μάθημα 10%
Γλώσσα	Ελληνική