

ECCOM101 Εισαγωγή στην Πληροφορική

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στην Πληροφορική			
Κωδικός Μαθήματος	ECCOM101			
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό			
Επίπεδο	B.Ed (Επίπεδο 1)			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^{ος} χρόνος (1 ^ο ή 2 ^ο εξάμηνο)			
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ. Νίκηλα Ετεοκλέους			
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	13	Εργαστήρια / εβδομάδα /
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους φοιτητές να αποκτήσουν τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες για να χρησιμοποιούν την τεχνολογία στα πλαίσια του επαγγέλματος τους ως εκπαιδευτικοί. Οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αντιλαμβάνονται τη χρησιμότητα και αναγκαιότητα χρήσης της Πληροφορικής στη λήψη αποφάσεων και επίλυση προβλημάτων λόγω των απαιτήσεων της εποχής μας. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές (μελλοντικοί εκπαιδευτικοί) θα αποκτήσουν γνώσεις και ικανότητες έτσι ώστε οι σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές να χρησιμοποιούνται για την οργάνωση τους ως εκπαιδευτικοί, την οργάνωση της σχολικής μονάδας και τάξης, αλλά και για την προετοιμασία τους ως εκπαιδευτικοί (π.χ. δημιουργία σχεδίων μαθήματος, φυλλαδίων και διαγωνισμάτων, επιστολών). Θέματα τα οποία καλύπτονται είναι: εισαγωγή στην Πληροφορική, λειτουργικό σύστημα Windows, διαδικτυακοί χώροι αποθήκευσης αρχείων (cloud computing) (π.χ. Dropbox & Google Drive), επεξεργαστής κειμένου Word, λογιστικά φύλλα Excel, πρόγραμμα παρουσιάσεων Power Point, Ηλεκτρονικά αρχεία (π.χ. Google Documents), Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (Frederick Webmail) και Διαδίκτυο.</p>			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με το τέλος του μαθήματος αναμένεται οι φοιτητές/-τριες να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να κατανοήσουν βασικές έννοιες που σχετίζονται με την πληροφορική και να αναγνωρίζουν και να ξεχωρίζουν τα διάφορα λογισμικά και υλικά των Η/Υ. Συγκεκριμένα, να ανακαλούν στη μνήμη και να μπορούν να ορίζουν και να περιγράφουν τι είναι τεχνολογική εξέλιξη των Η.Υ., μέρη του συστήματος Πληροφορικής, προσωπικός Η.Υ. (PC), τι είναι το λειτουργικό πρόγραμμα, ο επεξεργαστής κειμένου, τα λογιστικά φύλλα, το πρόγραμμα παρουσιάσεων, το Διαδίκτυο, και το Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. 2. Να γίνουν γνώστες και να είναι σε θέση να δουλέψουν το Λειτουργικό Σύστημα Windows. Συγκεκριμένα, να μπορούν να διακρίνουν και να 			

	<p>ταξινόμούν το υλικό (hardware) και το λογισμικό (software), να δημιουργούν εύχρηστα διαγράμματα φακέλων και υποφακέλων στον ΗΥ, και να αξιοποιούν επαρκώς τις δυνατότητες χρήσης του λειτουργικού συστήματος. Επίσης, οι φοιτητές θα διδαχθούν τη χρήση διαδικτυακών χώρων αποθήκευσης αρχείων.</p> <p>3. Να εφαρμόζουν τα διάφορα εργαλεία που τους προσφέρει το λογισμικό συστήματος για σωστή διαχείριση και ταξινόμηση των αρχείων τους. Συγκεκριμένα να μπορούν να αξιοποιούν τον επεξεργαστή κειμένου για ετοιμασία διαφόρων κειμενικών μορφών, τα λογιστικά φύλλα για εκτέλεση μαθηματικών συναρτήσεων και ετοιμασία γραφικών παραστάσεων, το Διαδίκτυο για αναζήτηση πληροφοριών, συνομιλία μέσω δωματίων συζήτησης, τα ηλεκτρονικά αρχεία (Google documents) για συνεργασία, το πρόγραμμα παρουσιάσεων για ετοιμασία παρουσιάσεων, και το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο για αποστολή και παραλαβή ηλεκτρονικών μηνυμάτων.</p> <p>4. Να είναι σε θέση να επιλέγουν και να εφαρμόζουν τις καταλληλότερες λειτουργίες και μορφές για την παρουσίαση ενός κειμένου, μιας συνάρτησης, ενός πίνακα, μιας γραφικής παράστασης, ενός διαγράμματος, και την επιλογή των καταλληλότερων πληροφοριών από το Διαδίκτυο ανάλογα με την περίπτωση για την οποία θα χρησιμοποιηθούν.</p> <p>5. Τα θέματα τα οποία θα καλυφθούν θα είναι άμεσα συσχετιζόμενα με το επάγγελμα του εκπαιδευτικού, και συγκεκριμένα την εκπαιδευτική αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) ως εργαλείων για σκοπούς οργάνωσης, και προετοιμασίας του εκπαιδευτικού, της τάξης και της σχολικής μονάδας.</p>
<p>Προαπαιτούμενα</p>	<p>/</p> <p style="text-align: center;">Συναπαιτούμενα</p> <p>/</p>
<p>Περιεχόμενο Μαθήματος</p>	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ορισμός, χαρακτηριστικά, χρησιμότητα και αναγκαιότητα του Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές - Επεξήγηση βασικών εννοιών, Hardware-Υλικό, Λογισμικό – Software, κλπ. - Λειτουργικό Σύστημα Windows - Επεξεργαστής Κειμένου - M.S. Word (Χρήση των δυνατοτήτων του Microsoft Word (πρακτικές εφαρμογές για προετοιμασία και δημιουργία σχεδίων μαθήματος, φυλλαδίων, εργασιών, δραστηριοτήτων βασιζομένων στο Αναλυτικό πρόγραμμα του Νηπιαγωγείου) - Πρόγραμμα Παρουσιάσεων - M.S Power Point (Χρήση των δυνατοτήτων του Microsoft Power Point (πρακτικές εφαρμογές για προετοιμασία και δημιουργία φυλλαδίων, εργασιών, δραστηριοτήτων σε βασιζομένων στο Αναλυτικό πρόγραμμα του Νηπιαγωγείου) - Λογιστικά Φύλλα - M.S. Excel (Χρήση των δυνατοτήτων της Microsoft Excel (πρακτικές εφαρμογές για προετοιμασία και δημιουργία σχεδίων μαθήματος, φυλλαδίων, εργασιών, δραστηριοτήτων βασιζομένων στο Αναλυτικό πρόγραμμα του Νηπιαγωγείου) - Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (Frederick Webmail)

	<ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρονική Πλατφόρμα Moodle (Frederick E-Learning) - Διαδίκτυο (Χρήση των δυνατοτήτων του Διαδικτύου (πρακτικές εφαρμογές για προετοιμασία και δημιουργία φυλλαδίων, εργασιών, δραστηριοτήτων σε βασιζομένων στο Αναλυτικό πρόγραμμα του Νηπιαγωγείου, Χρήση Διαδικτύου (π.χ Forums και Chat rooms) για την εκπόνηση εργασιών, ανταλλαγή πληροφοριών και διεξαγωγή συναντήσεων) - Διαδικτυακοί Χώροι Αποθήκευσης (π.χ. Dropbox, SkyDrive, Google Drive) - Διαδικτυακά Αρχεία Google Documents
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Το εν λόγω μάθημα διδάσκεται μέσω διαλέξεων οι οποίες θα εισαγάγουν τους φοιτητές/-τριες στις σημαντικές έννοιες του μαθήματος που σχετίζονται με την πληροφορική, τους ηλεκτρονικού υπολογιστές και τη αξιοποίησή τους για σκοπούς οργάνωσης, προετοιμασίας και ως εργαλείο στην εκπαιδευτική πράξη. Στη συνέχεια γίνονται παρουσιάσεις και επεξηγήσεις των διαφόρων τεχνολογικών εφαρμογών και επεξήγηση των λειτουργιών και χαρακτηριστικών τους (δίνονται παραδείγματα και εκτελούνται δραστηριότητες). Το σημαντικότερο είναι όμως ότι γίνεται στην τάξη εφαρμογή και εξάσκηση, δίνοντας έμφαση στις βιωματικές δραστηριότητες όπου ενσωματώνονται οι διάφορες τεχνολογικές εφαρμογές μέσα στα πλαίσια του μελλοντικού τους επαγγέλματος (ομαδικές και ατομικές εργασίες).</p>
Βιβλιογραφία	<p>Ξαρχάκος Κ., & Καρολίδης Δ. (2017). Μαθαίνετε Εύκολα Microsoft Office 2016. Άβακας.</p> <p>Ξαρχάκος Κ., & Καρολίδης Δ. (2018). <i>Πλήρης Οδηγός για το Δίπλωμα ECDL 2013 (Windows 8.1)</i>. Άβακας.</p> <p>Poatsy M. A., Mulbery, K., Krebs, C., Hogan, L., Cameron, E., Davidson, J., Lau, L., Lawson, R., Williams, J., & Grauer, R.T. (2017). <i>Exploring Microsoft Office 2016 Volume 1</i>. Pearson.</p>
Αξιολόγηση	<p>Οι φοιτητές/-τριες θα αξιολογηθούν με βάσει τους ακόλουθους παραμέτρους. Πιο κάτω παρουσιάζονται οι μέθοδοι αξιολόγησης του μαθήματος μαζί με το ποσοστό (βαρύτητα σε σχέση και με τον τελικό βαθμό) για κάθε μέθοδο αξιολόγησης.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενδιάμεση Εξέταση (30%) 2. Εργασίες κατά τη διάρκεια του εξαμήνου (20%) 3. Τελική Εξέταση (50%)
Γλώσσα	Ελληνική