

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές			
Κωδικός Μαθήματος	TECHN 0104			
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Εργαστηριακό			
Επίπεδο	5B			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1ο Έτος, Α' Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα				
ECTS	3	Διαλέξεις εβδομάδα	0 Εργαστήρια εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	Οι σπουδαστές θα γνωρίσουν τις υπολογιστικές εφαρμογές που χρησιμοποιούνται στην σχολή και που υποστηρίζουν τα άλλα μαθήματα (Moodle, Teams, email). Παράλληλα οι σπουδαστές με τη διδασκαλία του μαθήματος θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες ικανότητες στη χρήση υπολογιστικών εφαρμογών, έτσι ώστε να συγκροτούν και να τηρούν έντυπα οργάνωσης εργασίας που αφορούν την εγκατάσταση και συντήρηση ψυκτικών βιομηχανικών συστημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα προϊόντα Office 365 και ειδικά PowerPoint, Word, Excel.			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, ο σπουδαστής θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Χρησιμοποιούν βασικές υπολογιστικές εφαρμογές για τη διαμόρφωση κειμένου, για τη συγκρότηση και τήρηση χρονοδιαγραμμάτων, για τη διαμόρφωση πινάκων υπολογισμών και για την παρουσίαση αποτελεσμάτων σε κοινό. Αναπτύσσουν έντυπα οργάνωσης εργασίας που αφορούν την εγκατάσταση και συντήρηση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Αναπτύσσουν υπολογιστικά φύλα για την κοστολόγηση των διεργασιών εγκατάστασης και συντήρησης των βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Δημιουργούν ελκυστικές παρουσιάσεις για την αποτελεσματική προώθηση των επαγγελματικών δραστηριοτήτων τους. Χρησιμοποιούν το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και άλλες βασικές υπηρεσίες του διαδικτύου. Εφαρμόζουν τεχνική ορολογία στην αγγλική γλώσσα. 			
Προαπαιτούμενα	/	Συναπαιτούμενα	/	

Περιεχόμενο
Μαθήματος

➤ **Υπολογιστικό Σύστημα**

- Υλικό (hardware) του υπολογιστή. Αρχιτεκτονική δομή του υπολογιστή.
- Περιφερειακές μονάδες.
- Λογισμικό. Είδη λογισμικού.
- Κατηγορίες υπολογιστών
- Δίκτυα υπολογιστών (τοπικό, ευρείας περιοχής). Ευρυζωνικές τεχνολογίες στα δίκτυα Η/Υ.
- Διαδίκτυο (Internet). Βασικές υπηρεσίες. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail).
- Προστασία υπολογιστικού συστήματος.

➤ **Χρήση Η/Υ**

- Επιφάνεια εργασίας, πλοήγηση, ρυθμίσεις.
- Διαχείριση αρχείων. Δημιουργία φακέλων και αρχείων. Συμπίεση αρχείων.

➤ **Εφαρμογές**

- Βασικές εφαρμογές χρήσης της πλατφόρμας Moodle για εύρεση εκπαιδευτικού υλικού και παράδοση ασκήσεων.
- Χρήση πλατφόρμας Teams για ένταξη σε ομάδα και για συμμετοχή σε διαδικτυακά μαθήματα.

➤ **Word**

- Επεξεργασία κειμένου – Δημιουργία εντύπων οργάνωσης και κοστολόγησης ψυκτικών διεργασιών.
- Βασικές ενέργειες επεξεργασίας και μορφοποίησης κειμένου
- Σχεδιασμός διαγραμμάτων εργασίας τεχνικού ψύξης – κατάσταση σειράς ενεργειών εγκατάστασης και λειτουργίας κλιματιστικού, ανάθεση εργασίας, καταγραφή εργασίας, διάγραμμα Gantt-
- Σχεδιασμός εντύπων συλλογής οικονομικών πληροφοριών για την ψυκτική εγκατάσταση– διατακτικό αγορών, διατακτικό έκδοσης υλικών, έντυπο κοστολόγησης παραγγελίας-

- Σχεδιασμός επαγγελματικής αλληλογραφίας - σύνταξη τεχνικού κειμένου, ετοιμασία προσφοράς και συνοδευτικής επιστολής προσφοράς. Σύνταξη βιογραφικού σημειώματος.
- **Excel**
 - Φύλλα εργασίας – Δημιουργία φύλλων κοστολόγησης ψυκτικών διεργασιών
 - Χρήση φύλλων εργασίας (worksheets). Χρήση βιβλίου φύλλων εργασίας (workbook). Χρήση κυσέλων και εισαγωγή δεδομένων. Μορφοποίηση δεδομένων και φύλλων εργασίας. Χρήση βασικών φόρμουλων για επεξεργασία δεδομένων.
 - Χρήση γραφικών παραστάσεων με τη χρήση φύλλων εργασίας. Επιλογή και μορφοποίηση γραφικής παράστασης. Αντιγραφή γραφικών παραστάσεων εντός του βιβλίου εργασίας και σε άλλες εφαρμογές.
 - Εισαγωγή δεδομένων, μορφοποίηση, και επεξεργασία με τη χρήση φόρμουλας και αριθμητικών πράξεων. Δημιουργία και μορφοποίηση σύνθετης γραφικής παράστασης. Εισαγωγή δεδομένων από άλλα αρχεία (CSV, TSF) για επεξεργασία.
- **PowerPoint**
 - Λογισμικό παρουσιάσεων – Δημιουργία διαφανειών προώθησης ηλεκτρομηχανολογικών υπηρεσιών.
 - Δημιουργία και ανάπτυξη παρουσίασης. Μορφοποίηση διαφάνειας, επιλογή χρωμάτων και διάταξη. Χρήση κύριας διαφάνειας (master slide). Εισαγωγή και μορφοποίηση κειμένου και γραφικών ή εικόνων.
 - Μορφοποίηση διαφάνειας, κειμένου και παραγράφων. Εισαγωγή πίνακα. Εισαγωγή και μορφοποίηση γραφικών και γραφικών παραστάσεων. Προσθήκη κίνησης και εφέ στην παρουσίαση. Προσθήκη εφέ εναλλαγής διαφάνειας. Εκτέλεση παρουσίασης με χρονοδιακόπτη.
 - Δημιουργική ανάπτυξη παρουσίασης ως μέσο δημοσίων σχέσεων και διαφημιστικό μέσο για την προώθηση των υπηρεσιών του ψυκτικού. Διαμόρφωση κεντρικού μηνύματος προώθησης.
- **Συνδεσιμότητα εφαρμογών**
 - Χρήση και συνδεσιμότητα εφαρμογών για την επικοινωνία δεδομένων υπό μορφή τεχνικής έκθεσης, με την χρήση γραφικών παραστάσεων και την δημιουργία παρουσίασης. Ηλεκτρονική αποστολή και επικοινωνία δεδομένων.
- **Πλοήγηση στο διαδίκτυο.**
 - Αναζήτηση πληροφοριών με μηχανές αναζήτησης.

	<ul style="list-style-type: none"> • Συλλογή, αξιολόγηση, αξιοποίηση πληροφοριών.
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Το διδακτικό προσωπικό επιλέγει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους διδασκαλίας για την επίτευξη των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων του μαθήματος (χωρίς να περιορίζεται σε αυτές): διαλέξεις, συζήτηση, περιπτωσιολογικές μελέτες, συνθετικές εργασίες, διερευνητική μέθοδο, εκπαιδευτικές επισκέψεις, παρουσιάσεις επισκεπτών, βιωματική μέθοδο στον χώρο εργασίας, εκμάθηση με πολυμέσα ηλεκτρονικής τεχνολογίας/ψηφιακές ικανότητες – ψηφιακή εκμάθηση/διδασκαλία, συνεντεύξεις με ειδικούς κλπ.</p>
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Cox J., Lambert J., 2011. <i>Ελληνικό Microsoft Word 2010 Βήμα-Βήμα</i>. Εκδόσεις Κλειδάριθμος. • Καρολίδης Δ., 2011. <i>Microsoft Office Excel 2010</i>, Εκδόσεις Άβακας. • Γουλτίδης Χ., 2013. <i>Παρουσιάσεις PowerPoint 2010</i>. Εκδόσεις Κλειδάριθμος. • Κανικλίδης Α., 2013. <i>ECDL Standard: Computer Essentials. A one plus educational services</i>. Χρίστου Χ., 2011. Το ολοκληρωμένο βιβλίο διδασκαλίας ECDL 5: Microsoft Windows 7, Office 2010, Internet Explorer 9. Εκδόσεις EduCYBER.
Αξιολόγηση	<p>Συμμετοχή στο μάθημα 10%</p> <p>Συνεχής αξιολόγηση (εκπόνηση εργασιών) 20%</p> <p>Ενδιάμεση εξέταση 30%</p> <p>Τελική εξέταση 40%</p>
Γλώσσα	Ελληνική