



**Κωδικός Πακέτου:** Excel Proficiency

**Εκπαιδευτική Ενότητα:**

- Υπολογιστικά φύλλα

**Είδος προγράμματος:** Προχωρημένες γνώσεις πληροφορικής

**Μέθοδος διδασκαλίας:** Σύγχρονη Τηλεκατάρτιση

**Περιγραφή Μεθόδου Διδασκαλίας:**

Το μάθημα είναι ζωντανό και διαδραστικό, όλοι μπορούν να βλέπουν και να ακούν τον καθηγητή και ο ένας τον άλλον και φυσικά να μιλούν και να ακούγονται από όλους, γεγονός που δεν το διαφοροποιεί από κάποιο μάθημα που γίνεται σε αίθουσα. Το μόνο που χρειάζεται είναι μια συσκευή με σύνδεση στο internet, κομπιούτερ, κινητό, laptop, tablet κλπ

Ακολουθούν δομές και σχέδια του εκπαιδευτικού προγράμματος:

## 2. Υπολογιστικά φύλλα

Αντικείμενα Αξιολόγησης	Κριτήρια απόδοσης	Δεξιότητες που θα εξεταστούν
3.1 Βασικές λειτουργίες και περιβάλλον εφαρμογής υπολογιστικών φύλλων	3.1.1 Διαχείριση βιβλίων εργασίας	3.1.1.1 Διαχείριση βιβλίων εργασίας 3.1.1.2 Δημιουργία, άνοιγμα, κλείσιμο, αποθήκευση βιβλίων εργασίας 3.1.1.3 Αποθήκευση βιβλίου εργασίας με διαφορετικό τύπο ή και σε διαφορετική θέση ή και με διαφορετικό όνομα 3.1.1.4 Εναλλαγή μεταξύ ανοιχτών βιβλίων
	3.1.2 Διαχείριση φύλλων εργασίας	3.1.2.1 Μετάβαση σε διαφορετικά φύλλα εργασίας ενός ή περισσότερων ανοιχτών βιβλίων 3.1.2.2 Εισαγωγή φύλλου εργασίας 3.1.2.3 Διαγραφή φύλλου εργασίας 3.1.2.4 Μετονομασία φύλλου εργασίας 3.1.2.5 Αντιγραφή, μετακίνηση φύλλου εργασίας στο ίδιο ή σε διαφορετικό βιβλίο εργασίας
	3.1.3 Το περιβάλλον εργασίας της εφαρμογής	3.1.3.1 Εμφάνιση και απόκρυψη γραμμών εργαλείων 3.1.3.2 Μετάβαση σε συγκεκριμένο κελί ή περιοχή ενός φύλλου εργασίας 3.1.3.3 Ρύθμιση ποσοστού μεγέθυνσης-σμίκρυνσης προβολής (ζουμ) 3.1.3.4 Σταθεροποίηση και αποσταθεροποίηση περιοχών ενός φύλλου εργασίας 3.1.3.5 Γνώση του τρόπου ρύθμισης βασικών επιλογών της εφαρμογής: Καθορισμός προεπιλεγμένου φακέλου για άνοιγμα-αποθήκευση εγγράφων, όνομα χρήστη 3.1.3.6 Χρήση των διαθέσιμων λειτουργιών βοήθειας της εφαρμογής
3.2 Επεξεργασία δεδομένων	3.2.1 Εισαγωγή και επεξεργασία δεδομένων στο φύλλο εργασίας	3.2.1.1 Εισαγωγή κειμένου, αριθμών, ημερομηνιών σε κελιά 3.2.1.2 Εισαγωγή επιπρόσθετων δεδομένων σε κελί, διόρθωση περιεχομένου κελιού 3.2.1.3 Απαλοιφή περιεχομένου κελιού 3.2.1.4 Αυτόματη συμπλήρωση δεδομένων σε κελιά 3.2.1.5 Χρήση της δυνατότητας εύρεσης και αντικατάστασης δεδομένων κελιών σε ένα φύλλο εργασίας 3.2.1.6 Ταξινόμηση αύξουσα, φθίνουσα των περιεχομένων μιας περιοχής κελιών 3.2.1.7 Χρήση της αναίρεσης και επαναφοράς
	3.2.2 Διαχείριση κελιών	3.2.2.1 Μετακίνηση, αντιγραφή περιεχομένων κελιών στο ίδιο ή σε διαφορετικό φύλλο 3.2.2.2 Εισαγωγή, διαγραφή κελιού, περιοχής κελιών, γραμμών, στηλών
3.3 Μορφοποίηση δεδομένων	3.3.1 Μορφοποίηση φύλλου εργασίας	3.3.1.1 Επιλογή κελιού, περιοχής κελιών, γραμμών, στηλών όλων των κελιών του φύλλου εργασίας 3.3.1.2 Αλλαγή ύψους γραμμών, πλάτους στηλών, αυτόματη προσαρμογή στα δεδομένα
	3.3.2 Μορφοποίηση κελιών	3.3.2.1 Μορφοποίηση των κελιών που περιέχουν αριθμητικά δεδομένα: ποσοστό, δεκαδικά ψηφία, διαχωριστικό χιλιάδων, νόμισμα 3.3.2.2 Μορφοποίηση κελιών που περιέχουν δεδομένα ημερομηνίας 3.3.2.3 Επιλογή γραμματοσειράς και μεγέθους γραμματοσειράς 3.3.2.4 Εφαρμογή έντονης, πλάγιας, υπογραμμισμένης μορφής 3.3.2.5 Αλλαγή χρώματος γραμματοσειράς 3.3.2.6 Αναδίπλωση περιεχόμενου κελιών 3.3.2.7 Στοιχίση, κεντράρισμα, προσανατολισμός περιεχομένων κελιών 3.3.2.8 Κεντράρισμα τίτλου σε μια περιοχή κελιών 3.3.2.9 Αλλαγή προσανατολισμού περιεχομένων κελιών 3.3.2.10 Περιγράμμα και σκίαση κελιών

		3.3.2.11 Αντιγραφή μορφοποίησης μεταξύ κελιών
3.4 Τύποι και συναρτήσεις	3.4.1 Αναφορές σε κελιά	3.4.1.1 Χρήση σχετικής και απόλυτης αναφοράς κελιού σε τύπους ή συναρτήσεις
	3.4.2 Τύποι υπολογισμού που δεν καλούν συναρτήσεις	3.4.2.1 Δημιουργία τύπου υπολογισμού με αριθμητικά δεδομένα και πράξεις πρόσθεσης, αφαίρεσης, πολλαπλασιασμού, διαίρεσης 3.4.2.2 Δημιουργία τύπου υπολογισμού με χρήση αναφορών σε κελιά
	3.4.3 Τύποι υπολογισμού που καλούν συναρτήσεις	3.4.3.1 Δημιουργία τύπων με χρήση συναρτήσεων που υπολογίζουν άθροισμα, μέσο όρο, μέγιστο, ελάχιστο, μέτρηση πλήθους 3.4.3.2 Δημιουργία τύπου λήψης απόφασης με χρήση λογικής συνάρτησης 3.4.3.3 Δημιουργία τύπου αναζήτησης (VLOOKUP) και τύπου χρόνου (TODAY, NOW)
3.5 Γραφήματα	3.5.1 Δημιουργία γραφημάτων	3.5.1.1 Δημιουργία γραφημάτων από δεδομένα του φύλλου εργασίας 3.5.1.2 Επιλογή, αλλαγή τύπου γραφήματος, πίτας, ράβδων, στηλών, γραμμής
	3.5.2 Τροποποίηση και μορφοποίηση γραφήματος	3.5.2.1 Μετακίνηση, αντιγραφή, διαγραφή, αλλαγή μεγέθους γραφήματος 3.5.2.2 Προσθήκη τίτλου ή ετικέτας σε γραφήματα, προσθήκη, αλλαγή, διαγραφή υπομνήματος σε γράφημα 3.5.2.3 Αλλαγή χρωμάτων ράβδου, στήλης, γραμμής, τμήματος πίτας 3.5.2.4 Αλλαγή χρώματος φόντου γραφήματος
	3.5.3 Εισαγωγή αντικειμένου	3.5.3.1 Εισαγωγή, μετακίνηση αλλαγή μεγέθους εικόνας
3.6 Εκτυπώσεις	3.6.1 Διαμόρφωση εκτύπωσης φύλλου εργασίας	3.6.1.1 Περιθώρια σελίδας σε φύλλο εργασίας 3.6.1.2 Προσανατολισμός σελίδας 3.6.1.3 Προσαρμογή μεγέθους σελίδας 3.6.1.4 Προσαρμογή κεφαλίδας, υποσελίδου 3.6.1.5 Εμφάνιση, απόκρυψη γραμμών πλέγματος 3.6.1.6 Εμφάνιση, απόκρυψη επικεφαλίδων γραμμών και στηλών 3.6.1.7 Επανάληψη κατά την εκτύπωση γραμμής ή γραμμών τίτλου σε κάθε σελίδα 3.6.1.8 Προσαρμογή περιοχής εκτύπωσης σε καθορισμένο πλήθος σελίδων ανά πλάτος και ύψος
	3.6.2 Εκτύπωση	3.6.2.1 Ορισμός περιοχής εκτύπωσης, προεπισκόπηση φύλλου εργασίας 3.6.2.2 Ορισμός περιοχής εκτύπωσης: πλήθος αντιγράφων, συγκεκριμένη περιοχή κελιών, επιλεγμένο γράφημα, επιλογή εγκατεστημένου εκτυπωτή 3.6.2.3 Εκτύπωση σε εγκατεστημένο εκτυπωτή

1.1 Εργασίες με Βιβλία	1.1.1 Ιδιότητες εγγράφου 1.1.2 Πρότυπα 1.1.3 Ασφάλεια	1.1.2.1 Χρήση της καρτέλας Σύνοψη 1.1.2.1 Δημιουργία προτύπου 1.1.2.2 Τροποποίηση προτύπου 1.1.3.1 Προστασία / Κατάργηση προστασία του βιβλίου 1.1.3.2 Προστασία / Κατάργηση προστασία του φύλλου
1.2 Επεξεργασία δεδομένων	1.2.1 Κελιά  1.2.2 Αριθμητικά δεδομένα 1.2.3 Συνδέσεις	1.2.1.1 Ορισμός ονόματος περιοχής κελιών 1.2.1.2 Αυτόματη μορφοποίηση κελιών 1.2.1.3 Μορφοποίηση κελιών υπό όρους 1.2.1.4 Επιλογές της Ειδικής επικόλλησης 1.2.2.1 Δημιουργία προσαρμοσμένης μορφής αριθμών 1.2.3.1 Σύνδεση δεδομένων σε φύλλο εργασίας 1.2.3.2 Σύνδεση δεδομένων σε διαφορετικό φύλλο εργασίας 1.2.3.3 Σύνδεση δεδομένων σε διαφορετικό βιβλίο εργασίας 1.2.3.4 Σύνδεση δεδομένων με αρχείο επεξεργασίας κειμένου
1.3 Διαχείριση δεδομένων	1.3.1 Λήψη δεδομένων 1.3.2 Ταξινόμηση 1.3.3 Φίλτρα	1.3.1.1 Εισαγωγή οριοθετημένου αρχείου 1.3.2.1 Προχωρημένες επιλογές ταξινόμησης δεδομένων 1.3.3.1 Εφαρμογή απλού φίλτρου σε λίστα 1.3.3.2 Εφαρμογή σύνθετου φίλτρου σε λίστα
1.4 Υπολογισμοί	1.4.1 Συναρτήσεις	1.4.1.1 Συναρτήσεις χρόνου (DAY, MONTH, YEAR) 1.4.1.2 Μαθηματικές Συναρτήσεις (SUMIF, ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN) 1.4.1.3 Στατιστικές Συναρτήσεις (COUNTIF, COUNTBLANK) 1.4.1.4 Συναρτήσεις κειμένου (LEFT, MID, RIGHT, CONCATENATE, UPPER, LOWER)
		1.4.1.5 Οικονομικές συναρτήσεις (FV, NPV, PMT, PV, RATE) 1.4.1.6 Λογικές συναρτήσεις (IF, AND, OR) 1.4.1.7 Συναρτήσεις Βάσης δεδομένων (DSUM, DMIN, DMAX, DCOUNT)

	1.4.2 Μαθηματικοί τύποι	1.4.2.1 Δημιουργία μαθηματικών τύπων (3-Δ), οι οποίοι χρησιμοποιούν κελιά από διαφορετικά φύλλα εργασίας
	1.4.3 Μερικά αθροίσματα	1.4.3.1 Δημιουργία μερικών αθροισμάτων 1.4.3.2 Κατάργηση μερικών αθροισμάτων
1.5 Ανάλυση δεδομένων	1.5.1 Συγκεντρωτικοί πίνακες	1.5.1.1 Δημιουργία συγκεντρωτικού πίνακα 1.5.1.2 Τροποποίηση / Διόρθωση δεδομένων προέλευσης του συγκεντρωτικού πίνακα 1.5.1.3 Ομαδοποίηση δεδομένων συγκεντρωτικού πίνακα βάσει κριτηρίου
	1.5.2 Σενάρια	1.5.2.1 Δημιουργία σεναρίων 1.5.2.2 Δημιουργία σύνοψης σεναρίων
1.6 Αντικείμενα	1.6.1 Γραφήματα	1.6.1.1 Μορφοποίηση Αξόνων, τίτλου και υπομνήματος ενός γραφήματος 1.6.1.2 Προσθήκη / Διαγραφή σειράς δεδομένων σε γράφημα 1.6.1.3 Εφαρμογή εικόνας στην σειράς δεδομένων 1.6.1.4 Ρύθμιση διάταξης σειρών δεδομένων 1.6.1.5 Ρυθμίσεις 3-Δ γραφήματος (Βάθος ανοίγματος, Βάθος γραφήματος, Πλάτος ανοίγματος)
1.7 Προχωρημένες λειτουργίες	1.7.1 Μακροεντολές	1.7.1.1 Δημιουργία μακροεντολής 1.7.1.2 Εκτέλεση μακροεντολής 1.7.1.3 Αντιστοίχιση μακροεντολής σε συγκεκριμένο συνδυασμό πλήκτρων
1.8 Εκτυπώσεις	1.8.1 Επιλογές εκτύπωσης	1.8.1.1 Εκτύπωσης συγκεκριμένων σελίδων 1.8.1.2 Εκτύπωση επιλεγμένης περιοχής 1.8.1.3 Εκτύπωση όλου του βιβλίου