

Χρηματοοικονομικά Υπολογιστικά Φύλλα

Εξεταστέα Ύλη

Μάιος 2020

Έκδοση 1.0

Στόχος

Αυτό το έγγραφο περιέχει την Εξεταστέα ύλη (Syllabus) για την ενότητα Χρηματοοικονομικά Υπολογιστικά Φύλλα. Η Εξεταστέα ύλη περιγράφει, μέσω μαθησιακών στόχων, τη γνώση και τις δεξιότητες που ο υποψήφιος της ενότητας Χρηματοοικονομικά Υπολογιστικά Φύλλα πρέπει να κατέχει. Η Εξεταστέα ύλη επίσης παρέχει τη βάση για την πρακτική εξέταση της ενότητας αυτής.

Copyright © 1997 - 2019 Ίδρυμα ECDL

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή εν όλω ή εν μέρει του παρόντος σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο (ηλεκτρονικά, φωτοτύπηση, φωνητική καταγραφή ή άλλως) χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος ECDL. Για οποιοδήποτε ερώτημα σχετικά με την άδεια αναπαραγωγής, μετάδοσης και χρήσης για οποιοδήποτε λόγο του παρόντος υλικού παρακαλούμε απευθυνθείτε στον εκδότη.

Αποποίηση

Παρ' όλα τα μέτρα που έχουν ληφθεί από το Ίδρυμα ECDL για την προετοιμασία αυτής της έκδοσης, καμία εγγύηση δεν παρέχεται από το Ίδρυμα ECDL, ως εκδότη, για την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται εντός αυτής. Επίσης, το Ίδρυμα ECDL δεν είναι υπεύθυνο ή υπόχρεο για οποιαδήποτε απώλεια, βλάβη, φθορά, οποιοδήποτε είδους προκύψει λόγω πληροφοριών, οδηγιών ή συμβουλών που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο. Το Ίδρυμα ECDL διατηρεί το δικαίωμά του να πραγματοποιεί αλλαγές μονομερώς και κατά τη διακριτική του ευχέρεια οποτεδήποτε χωρίς προηγούμενη γνωστοποίηση.

Χρηματοοικονομικά Υπολογιστικά Φύλλα

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει προηγμένες δεξιότητες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη χρηματοοικονομική και τη λογιστική για την παραγωγή εξελιγμένων αναφορών, την εκτέλεση πολύπλοκων μαθηματικών και στατιστικών υπολογισμών και τη βελτίωση της παραγωγικότητας με τη χρήση μιας εφαρμογής υπολογιστικού φύλλου.

Στόχοι Ενότητας

Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι σε θέση να:

- Εφαρμόζει προχωρημένες επιλογές μορφοποίησης, όπως η μορφοποίηση υπό όρους και η δημιουργία προσαρμοσμένων αριθμητικών μορφών καθώς και να χειρίζεται βιβλία εργασίας.
- Χρησιμοποιεί συναρτήσεις σχετικές με λογικές, στατιστικές, οικονομικές και μαθηματικές λειτουργίες και υπολογισμούς.
- Δημιουργεί γραφήματα και να εφαρμόζει προχωρημένες τεχνικές μορφοποίησής τους.
- Εργάζεται με πίνακες και λίστες καθώς και να αναλύει, να φιλτράρει και να ταξινομεί δεδομένα. Επίσης, να δημιουργεί και να χρησιμοποιεί σενάρια.
- Επικυρώνει και να ελέγχει τα στοιχεία των υπολογιστικών φύλλων.
- Βελτιώνει την παραγωγικότητα του εργαζόμενος με ονομασμένες περιοχές κελιών.
- Χρησιμοποιεί τη σύνδεση και την ενσωμάτωση αντικειμένων καθώς και τις λειτουργίες εισαγωγής δεδομένων για την ενσωμάτωση δεδομένων.
- Συγκρίνει και συγχωνεύει φύλλα εργασίας. Επίσης να εφαρμόζει τις λειτουργίες ασφαλείας των υπολογιστικών φύλλων.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΝΑΦ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1 Μορφοποίηση	1.1 Κελιά	1.1.1	Εφαρμογή μορφοποίησης υπό όρους.
		1.1.2	Δημιουργία και εφαρμογή προσαρμοσμένων αριθμητικών μορφών.
		1.1.3	Διαίρεση κειμένου σε στήλες.
	1.2 Φύλλα εργασίας	1.2.1	Αντιγραφή, μετακίνηση φύλλων εργασίας μεταξύ βιβλίων εργασίας.
		1.2.2	Διαίρεση παραθύρου. Μετακίνηση, κατάργηση πλαισίου διαίρεσης (split bars).
		1.2.3	Εμφάνιση, απόκρυψη γραμμών, στηλών, φύλλων εργασίας.
		1.2.4	Αποθήκευση υπολογιστικού φύλλου ως πρότυπο, τροποποίηση προτύπου.
2 Τύποι και Συναρτήσεις	2.1 Χρήση Τύπων και Συναρτήσεων	2.1.1	Χρήση συναρτήσεων ημερομηνίας και ώρας: today, now, day, month, year, networkdays.
		2.1.2	Χρήση λογικών συναρτήσεων: and, or, not.
		2.1.3	Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων: rounddown, roundup, sumif, sumifs.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΝΑΦ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3 Γραφήματα	3.1 Δημιουργία Γραφήματος	2.1.4	Χρήση στατιστικών συναρτήσεων: countif, countblank, rank.
		2.1.5	Χρήση συναρτήσεων κειμένου: left, right, mid, trim, concatenate.
		2.1.6	Χρήση οικονομικών συναρτήσεων: fv, pv, pmt, xprv, sln, db.
		2.1.7	Χρήση συναρτήσεων αναζήτησης και αναφοράς: vlookup, hlookup, index και match.
		2.1.8	Δημιουργία εμφωλευμένης συνάρτησης δύο επιπέδων (two-level nested function).
		2.1.9	Χρήση μιας τρισδιάστατης αναφοράς (αναφορά 3-D - 3-D reference) εντός μιας συνάρτησης sum, average, minimum, maximum.
		2.1.10	Χρήση μεικτών αναφορών σε τύπους.
		3.1.1	Δημιουργία μεικτού γραφήματος όπως: στήλης – γραμμής, στήλης – περιοχής.
		3.1.2	Δημιουργία, τροποποίηση, διαγραφή γραφημάτων sparkline.
		3.1.3	Προσθήκη δευτερεύοντος άξονα σ' ένα γράφημα.
3.2 Μορφοποίηση Γραφημάτων	3.1.4	Τροποποίηση του τύπου γραφήματος μιας καθορισμένης σειράς δεδομένων.	
	3.1.5	Προσθήκη, διαγραφή σειράς δεδομένων σε/από ένα γράφημα.	
	3.2.1	Μετακίνηση τίτλου, υπομνήματος, ετικετών δεδομένων ενός γραφήματος.	
	3.2.2	Αλλαγή κλίμακας του άξονα τιμών: ελάχιστης, μέγιστης τιμής, κύριου διαστήματος μεταξύ των τιμών που αναπαριστώνται στο γράφημα.	
3.2.3	3.2.3	Αλλαγή μονάδων εμφάνισης του άξονα τιμών χωρίς να τροποποιηθούν οι αριθμοί στο πλέγμα δεδομένων: σε εκατοντάδες, χιλιάδες, ή εκατομμύρια.	
	3.2.4	Μορφοποίηση στηλών, ράβδων, τμημάτων πίτας περιοχής σχεδίασης, περιοχής γραφήματος για την εμφάνιση μιας εικόνας ως φόντου.	
4 Ανάλυση	4.1 Χρήση Πινάκων	4.1.1	Δημιουργία, τροποποίηση συγκεντρωτικού πίνακα (pivot table/datapilot).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΝΑΦ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
		4.1.2	Τροποποίηση δεδομένων προέλευσης και ενημέρωση συγκεντρωτικού πίνακα.
		4.1.3	Εφαρμογή φίλτρου, ταξινόμησης στα δεδομένα ενός συγκεντρωτικού πίνακα.
		4.1.4	Ομαδοποίηση/Προβολή δεδομένων συγκεντρωτικού πίνακα αυτόματα, μη-αυτόματα και μετονομασία ομάδων.
		4.1.5	Χρήση πινάκων μιας ή δύο μεταβλητών (εισόδων).
	4.2 Ταξινόμηση και Φίλτρα	4.2.1	Ταυτόχρονη ταξινόμηση δεδομένων βάσει πολλαπλών στηλών.
		4.2.2	Δημιουργία προσαρμοσμένης λίστας και εφαρμογή προσαρμοσμένης ταξινόμησης.
		4.2.3	Εφαρμογή αυτόματου φίλτρου σε λίστα.
		4.2.4	Χρήση προχωρημένων επιλογών εφαρμογής φίλτρων σε μια λίστα.
		4.2.5	Χρήση αυτόματων, χειροκίνητων λειτουργιών διάρθρωσης: ομαδοποίηση, κατάργηση ομαδοποίησης, μερικό άθροισμα.
		4.2.6	Ανάπτυξη, σύμπτυξη γραμμών λεπτομερειών των επιπέδων διάρθρωσης.
	4.3 Σενάρια	4.3.1	Δημιουργία και ονομασία σεναρίων.
		4.3.2	Εμφάνιση, τροποποίηση, συγχώνευση, διαγραφή σεναρίων.
		4.3.3	Δημιουργία συνοπτικής αναφοράς/σύνοψης σεναρίου.
5 Επικύρωση και Έλεγχος	5.1 Επικύρωση	5.1.1	Εφαρμογή, τροποποίηση κριτηρίων επικύρωσης εισαγωγής δεδομένων σε μια περιοχή κελιών όπως: ακέραιος αριθμός, δεκαδικός αριθμός, λίστα, ημερομηνία, ώρα.
		5.1.2	Ρύθμιση μηνύματος εισαγωγής δεδομένων και προειδοποιητικού μηνύματος σφάλματος κατά την εισαγωγή δεδομένων.
		5.1.3	Περικύκλωση μη έγκυρων δεδομένων, κατάργηση περικύκλωσης, κατάργηση όλων των κριτηρίων επικύρωσης δεδομένων.
	5.2 Έλεγχος	5.2.1	Ανίχνευση προηγούμενων, εξαρτημένων κελιών. Αναγνώριση κελιών με ελλιπή εξαρτημένα κελιά.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΝΑΦ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6 Βελτίωση Παραγωγικότητας	<i>6.1 Ονομασία Κελιών</i>	5.2.2	Εμφάνιση όλων των τύπων ενός φύλλου εργασίας, αντί των αποτελεσμάτων.
		5.2.3	Εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή, εμφάνιση, απόκρυψη σχολίων/σημειώσεων τοπικά και διαδικτυακά.
		6.1.1	Ονομασία περιοχής κελιών, διαγραφή ονομασμένων περιοχών.
	<i>6.2 Ειδική Επικόλληση</i>	6.1.2	Χρήση ονομασμένων περιοχών κελιών σε μια συνάρτηση.
		6.1.3	Ενεργοποίηση, απενεργοποίηση της λειτουργίας ομαδοποίησης.
		6.2.1	Χρήση επιλογών ειδικής επικόλλησης: πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμός, διαίρεση.
		6.2.2	Χρήση επιλογών ειδικής επικόλλησης: τιμές/αριθμοί, αντιμετάθεση.
	<i>6.3 Σύνδεση, Ενσωμάτωση και Εισαγωγή</i>	6.3.1	Εισαγωγή, τροποποίηση, κατάργησης μιας υπέρ-σύνδεσης.
		6.3.2	Σύνδεση δεδομένων μέσα σ' ένα βιβλίο εργασίας, μεταξύ διαφορετικών βιβλίων εργασίας, μεταξύ εφαρμογών.
		6.3.3	Ενημέρωση, κατάργηση σύνδεσης.
6.3.4		Εισαγωγή οριοθετημένων δεδομένων από αρχείο κειμένου.	
7 Ομαδική Επεξεργασία		<i>7.1 Αναθεώρηση και Ασφάλεια</i>	7.1.1
	7.1.2		Προστασία, κατάργηση προστασίας βιβλίου εργασίας με κωδικό πρόσβασης: για άνοιγμα, για τροποποίηση.
	7.1.3		Προστασία, κατάργηση προστασίας καθορισμένων κελιών σε φύλλο εργασίας, ολόκληρου του φύλλου εργασίας με κωδικό πρόσβασης.
	7.1.4		Απόκρυψη, εμφάνιση τύπων.
	7.1.5		Κοινή χρήση, κατάργηση κοινής χρήσης βιβλίου εργασίας.