

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, Εξεταστική Σεπτεμβρίου

Εξεταστές Καθηγητές: Υάκινθος, Χ., Βασιλειάδου Μ.

Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής

Τμήμα:.....

Α.Μ:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

**Π
Ρ
Ο
Σ
Ο
Χ
Η**

Δημιουργήστε ένα φάκελο με το ονοματεπώνυμό σας και τον αριθμό μητρώου σας στην επιφάνεια εργασίας, Σ' αυτό το φάκελο θα αποθηκευτούν ένα αρχείο Access με όνομα ΑΜ.Εξετάσεις κι ένα αρχείο Excel με όνομα ΑΜ.Εξετάσεις. Όταν ολοκληρώσετε τις ασκήσεις σας κλείνετε τα δύο αρχεία και συμπιέζετε αυτό το φάκελο. Αποστέλλετε το συμπιεσμένο στον καθηγητή σας μέσω μαgedu στο μάθημα «Εξετάσεις Πληροφορικής Δ Μηχανικών 2018». Το μήνυμα θα έχει θέμα και σώμα μηνύματος 'Τμήμα Δ..., ΑΜ, Εξετάσεις'.

Θέμα 1° (Excel)

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω επιβατική κίνηση για το καλοκαίρι του 2018 :

	A	B	C	D	E
1	Κίνηση (επιβάτες) σε Ελληνικά Επιβατηγά Πλοία 2018				
2					
3	Όνομασία Πλοίου	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	ΠΛΗΡΩΣΗ
4	SUPERFAST XI	45000	48000	51000	
5	ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ	44000	48500	51200	
6	SUPERCAT	46000	45000	50000	
7	SUPERFERRY II	45500	47000	52000	
8					
9	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ				

1. Στη στήλη E υπολογίστε με την αντίστοιχη συνάρτηση την πλήρωση ως εξής: αν οι συνολικοί επιβάτες του πλοίου για το τρίμηνο είναι πάνω από 143000, να εμφανίζεται η λέξη ΠΛΗΡΕΣ αλλιώς το κελί να είναι κενό. (1 μον)
2. Στο κελί A11 κάντε καταμέτρηση του αριθμού των πλοίων με την αντίστοιχη συνάρτηση και εμφανίστε το αποτέλεσμα. (0.5 μον)
3. Στο κελί C11 εμφανίστε το μέγιστο αριθμό επιβατών και στο D11 τον ελάχιστο αριθμό επιβατών με τις αντίστοιχες συναρτήσεις. (1 μον)
4. Στο κελί B9 υπολογίστε με συνάρτηση το μέσο όρο των επιβατών όλων των πλοίων. (0.5 μον)
5. Στο κελί B12 να εμφανίζεται το σύνολο των πλοίων που είχαν πάνω από 44500 επιβάτες τον Ιούνιο, με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
6. Κάντε γράφημα με τη μορφή πίτας για τα πλοία και τους επιβάτες του Ιουλίου, όπου
 - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση ΕΠΙΒΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΙΟΥΛΙΟΥ
 - θα εμφανίζονται τα ονόματα των πλοίων
 - θα εμφανίζονται οι επιβάτες σε μορφή ποσοστού. (1 μον.)
8. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη), με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας στο κέντρο. (0.5 μον) (εκτυπωτής Lexmark E120)

Θέμα 2° (Access)

1. Δημιουργήστε με την access την παρακάτω βάση δεδομένων που αφορά ένα δίκτυο ναυτιλιακών πρακτορείων. Οι πίνακες είναι:

Γραφείο

Κωδικός γραφείου	3 χαρακτήρες
Έδρα	20 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Αρ Υπαλλήλων	αριθμός

Πλοιοκτήτρια εταιρία

Επωνυμία	40 χαρακτήρες
Κωδικός πελάτη	5 χαρακτήρες
Ημερομηνία Ίδρυσης	Ημερομηνία
Υγρό φορτίο	Ναι/Όχι

Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα **‘Συναλλαγές’** που να περιέχει τον Κωδικό γραφείου (όπως στον πρώτο πίνακα), τον Κωδικό πελάτη (όπως στο δεύτερο πίνακα) και να περιέχει επίσης ‘Σύνολο αναθέσεων’ και ‘Εξόφληση’. (1 μον)

2. Στη συνέχεια να συσχετιστούν οι 3 πίνακες μεταξύ τους. (1 μον)
3. Να σχεδιαστούν και για τους 3 πίνακες οι αντίστοιχες φόρμες που να περιέχουν επίσης τα κουμπιά της ‘Προσθήκης’ και της ‘Διαγραφής’ εγγραφών. (1 μον)
4. Να εισαχθούν από τις φόρμες τα παρακάτω δεδομένα στους 3 πίνακες: (0.5 μον)

111	Θεσσαλονίκη	2310123123	10
222	Αθήνα	2103213213	12
333	Χανιά	2821012332	8
444	Λαύριο	2292012312	9
555	Αλεξανδρούπολη	2551023412	6

ANANGEL	00003	13/02/1980	ΝΑΙ
EURONAV	00004	20/01/1975	ΟΧΙ
MINERVA	00005	07/11/1979	ΝΑΙ
COSTAMARE	00006	28/12/1981	ΟΧΙ
ELETSON	00007	15/05/1977	ΟΧΙ

111	00003	92	ΝΑΙ
222	00007	88	ΟΧΙ
333	00003	59	ΝΑΙ
111	00007	80	ΝΑΙ
333	00006	20	ΟΧΙ
111	00004	49	ΝΑΙ
111	00005	57	ΟΧΙ
555	00003	10	ΝΑΙ

5. Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:
 - Α. Ποιες εταιρίες ανέθεσαν πάνω από 70 δρομολόγια στο γραφείο της Θεσσαλονίκης; (0.5 μον)
 - Β. Σε ποιες πόλεις (έδρες γραφείων) έχουν εξοφληθεί αναθέσεις εταιριών με υγρό φορτίο; (0.5 μον)
 - Γ. Οι εταιρίες που έχουν δημιουργηθεί πριν το έτος 1980, σε ποιες πόλεις έκαναν σύνολο αναθέσεων ανάμεσα σε 55 με 95 (συμπεριλαμβανομένων); (0.5 μον)