

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, Εαρινό εξάμηνο**

Εξεταστές Καθηγητές:  
Δρ. Υάκινθος Χ., Βασιλειάδου Μ.

**Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής (Δευτέρα 05.09.2016)**

Τμήμα:.....

A.M:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

**Θέμα 1<sup>ο</sup> (Excel)**

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κίνηση εισιτηρίων κινηματογράφων της Θεσσαλονίκης:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>ΚΙΝΗΣΗ (ΣΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)</b>						
2							
3		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>A' Εξάμηνο 2013</b>	<b>B' Εξάμηνο 2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
4	Village Cinemas	300 €	280 €	160 €	160 €	310 €	330 €
5	Ster Century	290 €	280 €	140 €	150 €	320 €	300 €
6	Assos Odeon	180 €	200 €	100 €	100 €	220 €	210 €
7	Αριστοτέλειο	50 €	60 €	30 €	25 €	45 €	40 €
8	Βακούρα	20 €	10 €	5 €	10 €	20 €	15 €
9	Κολοσσαίο	50 €	55 €	25 €	25 €	45 €	45 €

1. Στη στήλη H υπολογίστε τη συνολική κίνηση για το έτος 2013 για κάθε κινηματογράφο. (0.5 μον)
2. Στο κελί A12 κάντε καταμέτρηση του αριθμού των κινηματογράφων και εμφανίστε το αποτέλεσμα. (0.5 μον)
3. Στο κελί C12 εμφανίστε τη μέγιστη συνολική εισπραξη για το έτος 2012 και στο G12 την ελάχιστη συνολική εισπραξη για το έτος 2015. (1.0 μον)
4. Στη στήλη I υπολογίστε το μέσο όρο εισπράξεων για κάθε κινηματογράφο στη διάρκεια των 5 ετών. (0.5 μον)
5. Στο κελί I12 να εμφανίζεται η συνολική εισπραξη όλων των κινηματογράφων που κατέγραψαν μέσο όρο πάνω από 200 χιλιάδες ευρώ. (0.5 μον)
6. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τα 5 έτη όπου (1.0 μον)
  - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση 'ΚΙΝΗΣΗ 2011-2015'
  - θα εμφανίζονται οι ονομασίες των κινηματογράφων καθώς και οι εισπράξεις τους σε κάθε έτος
  - σε κάθε στήλη έτους θα εμφανίζεται και η αντίστοιχη εισπραξη
  - τα έτη θα εμφανίζονται στο υπόμνημα.
8. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη) με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας. (1.0 μον)

## **Θέμα 2° (Access)**

1. Να σχεδιαστεί η παρακάτω βάση δεδομένων που αφορά μια εταιρεία πωλήσεων. (1 μον)  
Δημιουργήστε τους παρακάτω 3 πίνακες με τα αντίστοιχα πεδία:

### **Πωλητές**

Κωδικός Πωλητή	5 χαρακτήρες
Επίθετο	30 χαρακτήρες
Όνομα	15 χαρακτήρες
Τμήμα	3 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Ηλικία	αριθμός

### **Προϊόντα**

Κωδικός Προϊόντος	5 χαρακτήρες
Ονομασία	15 χαρακτήρες
Χώρα εισαγωγής	20 χαρακτήρες
Τιμή	Αριθμός
Ημερομηνία παραγωγής	ημερομηνία

Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα «**Πωλήσεις**» που να δέχεται από τον πρώτο πίνακα τον Κωδικό πωλητή, από το δεύτερο πίνακα τον Κωδικό προϊόντος και να περιέχει επίσης 'Αριθμό Τιμολογίου' και 'Ποσότητα'.

2. Να σχεδιαστούν και για τους 3 πίνακες οι αντίστοιχες φόρμες που να περιέχουν επίσης τα κουμπιά της 'Προσθήκης' και 'Διαγραφής' εγγραφών. (1 μον)
3. Να εισαχθούν από τις φόρμες τα παρακάτω δεδομένα στους 3 πίνακες: (1 μον)

00003	Παπαδόπουλος	Δημήτρης	Δ1	2310686835	40
00005	Χατζηγιάννου	Χρήστος	E3	2310224668	39
00012	Ευθυμίου	Ευθύμης	A1	2392022221	39
00020	Δεσύλλας	Γεώργιος	A2	2310843753	36

00011	Γεννήτρια	Γερμανία	500	21/05/2016
00015	Λάμπες	Ολλανδία	5	12/08/2015
00100	Διακόπτης	Δανία	5	10/10/2014
00110	UPS	Αμερική	150	12/02/2013

00003	00011	A130	5
00003	00015	A130	4
00012	00110	B201	6
00012	00011	B210	1
00003	00110	A150	5
00020	00011	Γ230	3

4. Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:

- Για την πώληση του προϊόντος UPS ζητούνται τα ονοματεπώνυμα των πωλητών (κατά αλφαβητική σειρά), η χώρα εισαγωγής και η ποσότητα του προϊόντος. (1 μον)
- Ποιοι πωλητές (επίθετο, όνομα και τμήμα) πούλησαν πάνω από 4 προϊόντα και ποια ήταν αυτά (όνομα προϊόντος και τιμή)? (1 μον)