

Εισαγωγή στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα

(προαιρετική εξέταση)

ΤΕΙ Κρήτης, ΣΤΕΦ- Τμήμα Μηχανολογίας

Καθ: Νίκος Σακκάς

**Α' Περίοδος
Φλεβάρης 2014**

60 ΛΕΠΤΑ – ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΕΣ

Εταιρεία παράγει 3 προϊόντα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά άμεσου κόστους εργασία (λεπτά), υλικά (Ευρώ) και ποσότητας παραγωγής (κυβικά μέτρα). Το κόστος άμεσης εργασίας είναι το ίδιο και ίσο με 10 Ε/ ώρα.

	Π1	Π2	Π3
ΕΡΓΑΣΙΑ [min]	100	80	120
ΥΛΙΚΑ [Ευρώ]	40	40	30
ΠΟΣΟΤΗΤΑ [m ³]	100	100	200
Χρόνος λειτουργίας	101	50	20
Αριθμός παραγγελιών	5	10	10

Η εταιρία έχει τις εξής έμμεσες δαπάνες

Συντήρηση μηχανών	1200
Σχεδιασμός νέων προϊόντων	2000
Ηλεκτρισμός	800
Ασφάλειες- διάφορες	250
Τμήμα προμηθειών	800
Αποσβέσεις εξοπλισμού	400
Τμήμα πωλήσεων	900
Υλικά πωλήσεων/ προμηθειών	300
Επεξεργασία νερού μηχανών	100
Έκτακτα δώρα προσωπικού	80
Ενοίκια	200

Κοστολογήστε τα τρία προϊόντα με ABC κοστολόγηση και με κατηγορίες / οδηγούς έμμεσου κόστους τα

- χρόνος εργασίας προσωπικού
- χρόνος λειτουργίας μηχανών
- αριθμός παραγγελιών
-

Ο παρακάτω πίνακας απεικονίζει με βάση ποια παράμετρο κατανέμονται οι έμμεσες δαπάνες

Συντήρηση μηχανών	1200	χρόνος λειτουργίας μηχανών
Σχεδιασμός νέων προϊόντων	2000	χρόνος εργασίας προσωπικού
Ηλεκτρισμός	800	χρόνος λειτουργίας μηχανών
Ασφάλειες- διάφορες	250	χρόνος εργασίας προσωπικού
Τμήμα προμηθειών	800	αριθμός παραγγελιών
Αποσβέσεις εξοπλισμού	400	χρόνος λειτουργίας μηχανών
Τμήμα πωλήσεων	900	αριθμός παραγγελιών
Υλικά πωλήσεων/ προμηθειών	300	αριθμός παραγγελιών
Επεξεργασία νερού μηχανών	100	χρόνος λειτουργίας μηχανών
Έκτακτα δώρα προσωπικού	80	χρόνος εργασίας προσωπικού
Ενοίκια	200	χρόνος εργασίας προσωπικού

Άρα συνολικά θα κατανεμηθούν

2500, με το χρόνο των μηχανών, το επιβαρύνει

(Α) $2500/3 = 833$ (Β) $2500 * 80/300 = 666$ ΚΑΙ (Γ) $2500 * 120/300 = 1000$

2530 με το χρόνο του προσωπικού

(Α) $2530 * 101/171 = 1494$ (Β) $2530 * 50/171 = 740$ ΚΑΙ (Γ) $2530 * 20/171 = 296$

2000 με τις παραγγελίες

(Α) $2000 * 5/25 = 400$ (Β) $2000 * 10/25 = 800$ ΚΑΙ (Γ) $2000 * 10/25 = 800$

Το προϊόν Α θα επιβαρυνθεί λοιπόν με 2727 έμμεσο κόστος, ή $2727/5 = 545$ ανά μονάδα

Το προϊόν Β θα επιβαρυνθεί λοιπόν με 2206 έμμεσο κόστος, ή $2206/10 = 221$ ανά μονάδα

Το προϊόν Γ θα επιβαρυνθεί λοιπόν με 2096 έμμεσο κόστος, ή $2096/10 = 209$ ανά μονάδα

άρα μονάδα (Α) = $40 + 100/60 * 10 + 545 = 40 + 16 + 545 = 601$

άρα μονάδα (Β) = $40 + 80/60 * 10 + 221 = 40 + 13 + 221 = 274$

άρα μονάδα (Γ) = $30 + 200/60 * 10 + 209 = 40 + 33 + 209 = 282$