

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΚΑΒΑΛΑΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**  
**Εαρινό Εξάμηνο 2010-2011**  
**Τελική Εξέταση Α΄ Περιόδου – 15 Ιουνίου 2011**  
**Εισηγητής : Δρ. Παχίδης Θεόδωρος**

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_ Α.Μ.: \_\_\_\_\_ Εξάμ: \_\_\_\_\_  
Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες (B)

**Θέμα 1ο:**

Από τα μοντέλα κύκλου ζωής: α) να σχεδιαστεί με λεπτομέρειες και β) να περιγραφεί αναλυτικά το μοντέλο επαύξησης. (16 μονάδες)

**Θέμα 2ο:**

- 1) Ποιες τεχνικές ανάλυσης απαιτήσεων γνωρίζετε; Εξηγήστε. (10 μονάδες)
- 2) Ποια είναι η δομή ενός εγγράφου ορισμού απαιτήσεων; Εξηγήστε αναλυτικά. (14 μονάδες)

**Θέμα 3ο:**

- 1) Ποια είναι τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε ένα διάγραμμα οντοτήτων - συσχετίσεων; Να σχεδιαστούν και να εξηγηθεί η σημασία τους; (5 μονάδες)
- 2) Τι είναι οι περιπτώσεις χρήσης; Τι περιλαμβάνει η περιγραφή μιας περίπτωσης χρήσης; Εξηγήστε. (10 μονάδες)
- 3) Ποια είναι τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα διαγράμματα καταστάσεων; Εξηγήστε τη χρήση αυτών των συμβόλων και σχεδιάστε ένα απλό διάγραμμα καταστάσεων (15 μονάδες)

**Θέμα 4ο:**

Σε ένα παλαιοπωλείο για να προμηθευτεί ο παλαιοπώλης ένα έργο ζωγραφικής από κάποιο προμηθευτή ακολουθεί τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω. Ο προμηθευτής φέρνει το έργο στο κατάστημα του παλαιοπώλη. Ο παλαιοπώλης καταχωρεί τα στοιχεία του έργου και υπολογίζει την αξία του έργου με τη βοήθεια της εφαρμογής διαχείρισης του παλαιοπωλείου. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη και στη συνέχεια ο παλαιοπώλης ενημερώνει τον προμηθευτή για την τιμή στην οποία προτίθεται να αγοράσει το έργο. Ο προμηθευτής συμφωνεί με την προτεινόμενη τιμή και δέχεται να προμηθεύσει το έργο στον παλαιοπώλη. Παρέχει τα προσωπικά του στοιχεία (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο, Α.Φ.Μ.). Ο παλαιοπώλης καταχωρεί τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη σε συγκεκριμένη φόρμα. Στη συνέχεια ρωτάει τον προμηθευτή για τον τύπο του παραστατικού που θέλει να εκδώσει. Ο προμηθευτής επιλέγει τον τύπο του παραστατικού και ο παλαιοπώλης συμπληρώνει τα στοιχεία για την έκδοσή του. Η κατάλληλη φόρμα του παραστατικού εμφανίζεται στην οθόνη και στη συνέχεια δίνει εντολή για την έκδοσή του. Το παραστατικό αρχίζει να εκτυπώνεται στον εκτυπωτή. Στη συνέχεια παίρνει ο παλαιοπώλης το παραστατικό από τον εκτυπωτή, το παραδίδει στον προμηθευτή και του πληρώνει την αξία του έργου που συμφωνήθηκε από την αρχή. Αν η παραπάνω περιγραφή είναι ένα κανονικό σενάριο περίπτωσης χρήσης για την προμήθεια κάποιου έργου σε ένα παλαιοπωλείο:

- α) Να σχεδιάσετε το διάγραμμα ακολουθίας για αυτό το σενάριο. (20 μονάδες)
- β) Να περιγράψετε ένα διαφορετικό σενάριο (εναλλακτική πορεία) προμήθειας έργου. (10 μονάδες)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ