

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

## ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

### ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

#### *1η Σειρά Ασκήσεων*

1. Γράψτε τον ΑΕΜ σας στο δυαδικό, οκταδικό, δεκαεξαδικό και τριαδικό σύστημα
2. Γράψτε σε συμπλήρωμα του ΑΕΜ σας ως προς 2 με βάση το 2
3. Γράψτε τον ΑΕΜ σας σε BCD
4. Κάντε τις πράξεις:
  - α.  $10011101 + 01101101$
  - β.  $11100111 + 00100001$
  - γ.  $10000101 + 10011111$
  - δ.  $11001111 - 01111101$
  - ε.  $00100111 - 10011101$
  - στ.  $00010111 - 11011101$
  - ζ.  $10010111 - 01111100$