

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧ. ΕΤΟΣ 2010-2011**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ:**

- 1) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
- 2) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα:**

1. Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες
2. Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών (Θεωρία)

*Η εξεταστέα ύλη είναι η ίδια για τα Ημερήσια και τα Εσπερινά ΕΠΑ.Λ.*

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ (ΘΕΩΡΙΑ)**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ :**

1. Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Μέρος Α Θεωρία) (Ασημάκης Α.-Μουστάκας Γ.- Παπαγεώργας Π., Ο.Ε.Δ.Β.)
2. Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών (Θεωρία) (Πεκμεστζή Κ.- Βογιατζής Ι. - Λιβιεράτος Γ.- Μπουγάς Π., Ο.Ε.Δ.Β.)

**Κεφάλαιο 6:**

Μανταλωτές και Flip-Flops

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 σελ. 130 – 154

**Κεφάλαιο 7:**

Καταχωρητές

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 7.1, 7.2, 7.3 σελ. 158 – 169

**Κεφάλαιο 8:**

Απαριθμητές

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 σελ. 180 – 192

**Κεφάλαιο 10**

Μνήμες

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 σελ. 218 – 241

**Κεφάλαιο 11**

Μετατροπείς D/A και A/D

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 11.10 σελ. 250 – 271

**Κεφάλαιο 12**

Κυκλώματα χρονισμού

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 12.1, 12.2 276 – 283

**Κεφάλαιο 3**

Αρχιτεκτονική Ηλεκτρονικού τμήματος (hardware) των υπολογιστικών συστημάτων

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 67 – 90

**Κεφάλαιο 4**

Σύνδεση Μικροεπεξεργαστών και μικροελεγκτών

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 95 – 113

**Σημειώσεις:**

1. Η εξεταστέα ύλη των κεφαλαίων 6 έως 12 αναφέρεται στο βιβλίο: Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Μέρος Α Θεωρία), Ασημάκης Α.- Μουστάκας Γ., Παπαγεώργας Π., Ο.Ε.).Β.
2. Η εξεταστέα ύλη των κεφαλαίων 3 και 4 αναφέρεται στο βιβλίο: ομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών (Θεωρία), Πεκμεστζή Κ.- Βογιατζής Ι. - Λιβιεράτος Γ.- Μπουγάς Π., Ο.Ε.Δ.Β.

## **ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ** : Συστήματα Εκπομπής και Λήψης (Νασιόπουλος Α. – Χατζόπουλος ), Ο.Ε.Δ.Β.

### **Κεφάλαιο 3**

Η/Μ κύμα –Τεχνικές διαμόρφωσης

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 σελ.75 - 117

### **Κεφάλαιο 4**

Τεχνικές μετάδοσης

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 σελ.123 - 143

### **Κεφάλαιο 5**

Συστήματα Εκπομπής Ρ/Τ σημάτων

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.7 σελ.157 – 180 ,195 - 197

### **Κεφάλαιο 6**

Συστήματα ακτινοβολίας

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 6.1.5, 6.2, 6.3, 6.4 σελ.211 – 229

### **Κεφάλαιο 7**

Ραδιοφωνικοί δέκτες

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8. σελ.233 - 259

### **Κεφάλαιο 9**

Σύγχρονες Τεχνικές- Προοπτικές

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 9.6 σελ.287 – 301, 304 - 312