

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ανακοίνωση

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ για το εαρινό εξάμηνο 2012-13 είναι η παρακάτω:

Βασικές έννοιες – αναπαράσταση ψηφιακών σημάτων στα πεδία χρόνου και συχνότητας - μαθηματικές σχέσεις – σύγχρονες και ασύγχρονες επικοινωνίες – επικοινωνιακή ζεύξη – βασικές αρχές εκπομπής δεδομένων – σηματοδότηση πολλών επιπέδων – υπολογισμός χωρητικότητας καναλιού – διασυμβολική παρεμβολή – διάγραμμα οφθαλμού – φίλτρα υψωμένου συνημίτονου – βασικά για προσαρμοσμένα φίλτρα – παρεμβολή και θόρυβος – είδη ψηφιακών σημάτων – δυαδική και μ αδική ψηφιακή διαμόρφωση πλάτους (ASK), συχνότητας (FSK), φάσης (PSK) και συνδυασμοί αυτών – σύγκριση των διαφόρων τύπων διαμόρφωσης – βασικές γνώσεις δειγματοληψίας.

Στο βιβλίο Ψηφιακές Επικοινωνίες του Andy Bateman, Εκδόσεις Τζιόλα, ISBN 960-8050-03-0 η ύλη αυτή περιλαμβάνεται στις παρακάτω παραγράφους και σελίδες:

1.1 – 1.2 – σελ. 51 εμβάθυνση – σελ. 55-57 – 1.4 – 2.2 – 2.3 – 2.4 – 3.2 -3.3 – 3.4– 3.5 εκτός εμβάθυνσης – 4.3 – 4.4 – 5.1 – 5.2 εκτός εμβάθυνσης – 5.3 εκτός σελ.176 έως 178 – 5.4 – 5.5 – 6.1 – 6.2 – 6.3 εκτός εμβάθυνσης – 6 4 – 6.5 – 6.6 – σελ. 228-232.

Κατά την διάρκεια των εξετάσεων επιτρέπεται η χρήση υπολογιστικών μηχανών (κομπιουτεράκια) χωρίς δυνατότητες αποθήκευσης αρχείων καθώς και του τυπολογίου και των διαγραμμάτων που θα δοθούν. Δεν επιτρέπεται η χρήση κινητών τηλεφώνων.