

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ:ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)

(2 ώρες/εβδ.)

Διάρθρωση ύλης μαθήματος:

- 1^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Εγγραφές-Χωρισμός σε ομάδες-Ενημέρωση
- 2^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Δειγματοληψία και κράτημα
- 3^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Πολύπλεξη σημάτων
- 4^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Ψηφιακή διαμόρφωση-αποδιαμόρφωση αναλογικού φέροντος ASK.
- 5^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Ψηφιακή διαμόρφωση-αποδιαμόρφωση αναλογικού φέροντος PSK
- 6^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Ψηφιακή διαμόρφωση-αποδιαμόρφωση αναλογικού φέροντος FSK
- 7^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Εκπομπή PCM
- 8^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Λήψη PCM
- 9^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Το σύγχρονο τηλεπικοινωνιακό σύστημα.
Γενικές αρχές σύγχρονων τηλεπικοινωνιών.
- 10^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Δημόσια δίκτυα μεταγωγής
- 11^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Εξειδικευμένα δίκτυα. Συστήματα κινητών επικοινωνιών
- 12^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Συστήματα μετάδοσης. Εξειδικευμένα δίκτυα. Hellaspac, Hellascom.
- 13^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Ψηφιακά συστήματα διασύνδεσης
- 14^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: ATM και δίκτυα ευρείας ζώνης.
Δίκτυο διαχείρισης τηλεπικοινωνιών (TMN)
- 15^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Τελική εξέταση εργαστηρίου

Σχετική Βιβλιογραφία:

1. «Συστήματα επικοινωνίας», H. Simon, M. Michael, 5^η Έκδ. 2010, Α. Παπασωτηρίου, Αθήνα (μεταφρασμένο)
2. «Ψηφιακές επικοινωνίες» A. Batteman, 1^η Έκδ. 2000, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη.
3. «Αρχές τηλεπικοινωνιακών συστημάτων», 3^η Έκδ. 2006, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη.
4. Συμπληρωματικές σημειώσεις διδάσκοντα.
5. Διαφάνειες διδάσκοντα.

Τεκμηρίωση-Συναφής πληροφόρηση:

Σκοπός του εργαστηρίου είναι να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στο αντικείμενο της τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, να έρθουν σε επαφή με τις σύγχρονες εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται σήμερα στους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς και Τηλεπ/κες εταιρίες και να παρέχει στους σπουδαστές του τα απαραίτητα εφόδια, που εξασφαλίζουν την άρτια επιστημονική και τεχνολογική κατάρτιση για την επαγγελματική σταδιοδρομία και εξέλιξή τους στους τομείς του παραπάνω αντικειμένου.

Ο διδάσκων

Δρ. Β. Α. Κώτσος
Αναπλ. Καθηγητής