

## ΠΜΣ «Πληροφορική»

**Β' Εξάμηνο,**

**Τρίτη: 18.00-20.00**

**Διδάσκοντες: Καθηγητής Γ. Τσιχριντζής**

**Καθηγητής Χ. Δουληγέρης**

### **ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

Το γνωστικό πεδίο των Πολυμεσικών Σημάτων και Συστημάτων αναπτύσσεται με γρήγορο και αδιάκοπο ρυθμό επί μια σειρά δεκαετιών και πλέον αποτελεί ένα αντικείμενο υποδομής σε πανεπιστημιακά προγράμματα σπουδών διαφόρων κατευθύνσεων, συμπεριλαμβανομένων των κατευθύνσεων των μηχανικών και των θετικών επιστημών αλλά και των οικονομικών, κοινωνικών και πολιτικών επιστημών. Βεβαίως, οι σύγχρονες τεχνολογίες της Πληροφορικής επωφελούνται και αυτές από εφαρμογές της θεωρίας των Σημάτων και Συστημάτων. Σήμερα, το γνωστικό αντικείμενο των Πολυμεσικών Σημάτων και Συστημάτων, καθώς και οι εφαρμογές του στις σύγχρονες τεχνολογίες Πληροφορικής, είναι εξαιρετικά ευρύ και πολυποίκιλο. Τα κεφάλαια που εξετάζονται σε αυτό το μάθημα αναφέρονται σε Εισαγωγικές Έννοιες των Σημάτων και Συστημάτων, Μετασχηματισμούς Σημάτων, Δειγματοληψία Σημάτων Συνεχούς Χρόνου, Γραμμικά και Χρονικά Αναλλοίωτα Συστήματα, Βασικές Έννοιες Συστημάτων Επικοινωνίας και Συστήματα Ψηφιακών Επικοινωνιών.

**Σημειώσεις:** θα διανεμηθεί το βιβλίο: Χ. Δουληγέρης, Γ. Τσιχριντζής, «Αρχές και Εφαρμογές Σημάτων και Συστημάτων»

**Διαλέξεις:** θα γίνονται σε αίθουσα διδασκαλίας σε συνδυασμό με εργαστηριακά μαθήματα που θα διεξάγονται στα εργαστήρια του Τμήματος

**Εξέταση:** με απαλλακτική εργασία