



**Πρόγραμμα διδασκαλίας
των Δικτύων Επικοινωνιών
εαρινό εξάμηνο 2013.**

	ΤΜΗΜΑ Α: Επώνυμο από Α ως Κ Αμφ. 4	ΤΜΗΜΑ Β: Επώνυμο από Λ ως Ω Αμφ. 5
Παρασκευή 8/3	Εισαγωγή στα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα: Χρήσεις, τύποι δικτύων, υπηρεσίες	
Παρασκευή 15/3	Αρχές σχεδιασμού, μοντέλα αναφοράς, αλγόριθμοι, τυποποίηση	Εισαγωγή στα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα: Χρήσεις, τύποι δικτύων, υπηρεσίες
Παρασκευή 29/3	Το φυσικό στρώμα: Ενσύρματη μετάδοση, ασύρματη μετάδοση, δορυφόροι, πολύπλεξη, σταθερή και κινητή τηλεφωνία	Αρχές σχεδιασμού, μοντέλα αναφοράς, αλγόριθμοι, τυποποίηση
Παρασκευή 5/4	Στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, πρωτόκολλα, διόρθωση σφαλμάτων με κώδικες και επαναμετάδοση	Το φυσικό στρώμα: Ενσύρματη μετάδοση, ασύρματη μετάδοση, δορυφόροι, πολύπλεξη, σταθερή και κινητή τηλεφωνία
Παρασκευή 12/4	Ασκήσεις στο φυσικό στρώμα	Στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, πρωτόκολλα, διόρθωση σφαλμάτων με κώδικες και επαναμετάδοση
Παρασκευή 19/4	Ασκήσεις στο στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων	Ασκήσεις στο φυσικό στρώμα
Παρασκευή 26/4	Το υποεπίπεδο ελέγχου προσπέλασης μέσων, πρωτόκολλα πολλαπλής πρόσβασης	Ασκήσεις στο στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων
Παρασκευή 17/5	Ethernet, γρήγορο Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet	Το υποεπίπεδο ελέγχου προσπέλασης μέσων, πρωτόκολλα πολλαπλής πρόσβασης (ALOHA), Ασύρματα LAN,
Παρασκευή 24/5	Ασύρματα LAN, πρότυπο 802.11. Bluetooth, RFID. Μεταγωγή επιπέδου συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, γέφυρες, επαναλήπτες, πύλες.	Ethernet, γρήγορο Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet
Παρασκευή 31/5	Στρώμα δικτύου: Σχεδιασμός & αλγόριθμοι δρομολόγησης. Έλεγχος συμφόρησης, ποιότητα υπηρεσιών, ολοκληρωμένες υπηρεσίες, διαφοροποιημένες υπηρεσίες.	Ασύρματα LAN, πρότυπο 802.11. Bluetooth, RFID. Μεταγωγή επιπέδου συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, γέφυρες, επαναλήπτες, πύλες.
Παρασκευή 7/6	Ασκήσεις στα τοπικά δίκτυα	Στρώμα δικτύου: Σχεδιασμός & αλγόριθμοι δρομολόγησης. Έλεγχος συμφόρησης, ποιότητα υπηρεσιών, ολοκληρωμένες υπηρεσίες, διαφοροποιημένες υπηρεσίες.
Παρασκευή 14/6	Ασκήσεις στρώματος δικτύου	Ασκήσεις στα τοπικά δίκτυα
Παρασκευή 21/6		Ασκήσεις στρώματος δικτύου

Για το εργαστήριο του μαθήματος θα ανακοινωθεί χωριστό πρόγραμμα.