



**Πρόγραμμα διδασκαλίας  
των Δικτύων Επικοινωνιών  
εαρινό εξάμηνο 2012.**

	<b>ΤΜΗΜΑ Α: Επώνυμο από Α ως και Κ Αμφ. 4</b>	<b>ΤΜΗΜΑ Β: Επώνυμο από Λ ως Ω Αμφ. 5</b>
<b>Παρασκευή 16/3</b>	Εισαγωγή στα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα: Χρήσεις, τύποι δικτύων, υπηρεσίες	
<b>Παρασκευή 23/3</b>	Αρχές σχεδιασμού, μοντέλα αναφοράς, αλγόριθμοι, τυποποίηση	Εισαγωγή στα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα: Χρήσεις, τύποι δικτύων, υπηρεσίες
<b>Παρασκευή 30/3</b>	Το φυσικό στρώμα: Ενσύρματη μετάδοση, ασύρματη μετάδοση, δορυφόροι, πολύπλεξη, σταθερή και κινητή τηλεφωνία	Αρχές σχεδιασμού, μοντέλα αναφοράς, αλγόριθμοι, τυποποίηση
<b>Παρασκευή 6/4</b>	Στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, πρωτόκολλα, διόρθωση σφαλμάτων με κώδικες και επαναμετάδοση	Το φυσικό στρώμα: Ενσύρματη μετάδοση, ασύρματη μετάδοση, δορυφόροι, πολύπλεξη, σταθερή και κινητή τηλεφωνία
<b>Παρασκευή 27/4</b>	Ασκήσεις στο φυσικό στρώμα	Στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, πρωτόκολλα, διόρθωση σφαλμάτων με κώδικες και επαναμετάδοση
<b>Παρασκευή 4/5</b>	Ασκήσεις στο στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων	Ασκήσεις στο φυσικό στρώμα
<b>Παρασκευή 11/5</b>	Το υποεπίπεδο ελέγχου προσπέλασης μέσων, πρωτόκολλα πολλαπλής πρόσβασης	Ασκήσεις στο στρώμα συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων
<b>Παρασκευή 18/5</b>	Ethernet, γρήγορο Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet	Το υποεπίπεδο ελέγχου προσπέλασης μέσων, πρωτόκολλα πολλαπλής πρόσβασης (ALOHA), Ασύρματα LAN,
<b>Παρασκευή 25/5</b>	Ασύρματα LAN, πρότυπο 802.11. Bluetooth, RFID. Μεταγωγή επιπέδου συνδέσμου μετάδοσης δεδομένων, γέφυρες, επαναλήπτες, πύλες.	Ethernet, γρήγορο Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet
<b>Παρασκευή 1/6</b>	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.
<b>Παρασκευή 8/6</b>	Ασκήσεις στα τοπικά δίκτυα	Στρώμα δικτύου: Σχεδιασμός & αλγόριθμοι δρομολόγησης. Έλεγχος συμφόρησης, ποιότητα υπηρεσιών, ολοκληρωμένες υπηρεσίες, διαφοροποιημένες υπηρεσίες.
<b>Παρασκευή 15/6</b>	Ασκήσεις στρώματος δικτύου	Ασκήσεις στα τοπικά δίκτυα
<b>Παρασκευή 22/6</b>		Ασκήσεις στρώματος δικτύου

Για το εργαστήριο του μαθήματος θα ανακοινωθεί χωριστό πρόγραμμα.