
ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019 - 2020

Όποιος φοιτητής/όποια φοιτήτρια επιθυμεί να εκπονήσει την πτυχιακή του/της εργασία σε κάποιο από τα παρακάτω θέματα, παρακαλείται να επικοινωνήσει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τον/την επιβλέποντα καθηγητή/τρια, **εντός μιας εβδομάδας (έως 13/11/2019)** από την ανάρτηση των θεμάτων στην ιστοσελίδα του Τμήματος, και να του/της αποστείλει την αναλυτική του/της βαθμολογία, τις διδακτικές μονάδες καθώς και το εξάμηνο σπουδών στο οποίο βρίσκεται. **Αιτήματα μετά από αυτό το χρονικό διάστημα δεν θα γίνουν δεκτά.**

Οι φοιτητές/φοιτήτριες θα πρέπει να επικοινωνήσουν με τον/την επιβλέποντα καθηγητή/τρια με την χρήση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης που έχουν στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος.

Δρ. Αναστάσιος Παπατσώρης, Καθηγητής (profadp@gmail.com)

1. Οδεύοντας προς την 5^η γενιά κινητής τηλεφωνίας: το επερχόμενο τεχνικό πρότυπο 5G.
 2. Ανάπτυξη εφαρμογής για τη λήψη μετρήσεων διάδοσης σε κινητά τηλέφωνα.
 3. Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων σε περιβάλλον Matlab για το Εργαστήριο Κινητών.
-

Δρ. Στυλιανός Τσίτσος, Καθηγητής (s.tsitsos@teiser.gr)

1. Σχεδιασμός ενός διαιρέτη ισχύος Wilkinson με απλή δομή και ευρεία απομόνωση (Design of a dual-band Wilkinson power dividers with simple structure and wide isolation) (1-2 φοιτητές/τριες)
2. Σχεδιασμός ενός ομο-επίπεδου balun με «διάφανη» αντίσταση τερματισμού (Design of a uniplanar balun with transparent termination impedance) (1-2 φοιτητές/τριες)

Προαπαιτούμενα - προϋποθέσεις:

1. Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών Συχνοτήτων (Θεωρία και Εργαστήριο)
 2. Λογισμός I
 3. Φυσική I
 4. Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας
 5. Τακτικές (δεκαπενθήμερες) συναντήσεις με τον επιβλέποντα.
-

Δρ. Κωνσταντίνος Χειλάς, Καθηγητής (chilas@teicm.gr)

1. Διαχείριση Ταυτότητας και Ιδιωτικότητας σε Υπηρεσίες Νέφους (Identity Management and Privacy in Cloud Services) (1 φοιτητής/φοιτήτρια)
2. Ηλεκτρονικές Ψηφοφορίες - Ασφάλεια, Μυστικότητα, Εγκυρότητα (Security, Secrecy and Validity of Electronic Ballots) (1 φοιτητής/φοιτήτρια)

Προαπαιτούμενα - προϋποθέσεις:

- 1) Βαθμολογία στο μάθημα "Ασφάλεια και Διαχείριση Δικτύων", "Λειτουργικά I και II" και Μέσος Όρος.
 - 2) Άριστη γνώση Αγγλικών.
 - 3) Συχνές συναντήσεις και αναφορές προόδου.
 - 4) Ολοκλήρωση αυστηρά εντός των προθεσμιών που θέτει το Τμήμα.
-

Δρ. Δημήτριος Ευσταθίου, Αναπληρωτής Καθηγητής (defstat@teicm.gr)

1. Μελέτη και προσομοίωση WiMAX (πρότυπο IEEE 802.16e) πομπού και δέκτη για κινητή ασύρματη πρόσβαση (Study and simulation of WiMAX transceiver for mobile wireless access) (1 φοιτητής/τρια)
2. Μελέτη της αναλογίας μέγιστης και μέσης ισχύος (PAR) ενός πομπού WLAN IEEE 802.11ac» (Peak to Average Power Ratio of a IEEE 802.11ac transmitter” (1 φοιτητής/φοιτήτρια)

Προαπαιτούμενα - προϋποθέσεις:

- 1) Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ευρυζωνικά Δίκτυα, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II (πρώην Επικοινωνίες II)
 - 2) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας
 - 3) Τακτικές (δεκαπενθήμερες) συναντήσεις με τον επιβλέποντα
-

Δρ. Αναστάσιος Πολίτης, Επίκουρος Καθηγητής (anpol@teiser.gr)

1. Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικής ιστοσελίδας στο αντικείμενο των δικτύων υπολογιστών (1 φοιτητής/φοιτήτρια)
2. Η 6η γενιά ασύρματων τοπικών δικτύων: το πρότυπο IEEE 802.11ax. (1 φοιτητής/φοιτήτρια).
3. Ανάπτυξη σεναρίων προσομοίωσης της λειτουργίας ασύρματων τοπικών δικτύων με χρήση του προσομοιωτή NS3. (1 φοιτητής/φοιτήτρια)

Προαπαιτούμενα – προϋποθέσεις:

- 1) Δίκτυα Υπολογιστών (1^ο 2^ο και 3^ο θέμα)
 - 2) Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια & Διαχείριση Δικτύων (Θεωρία και Εργαστήριο) (1^ο 2^ο και 3^ο θέμα)
 - 3) Προηγμένα Δίκτυα (Θεωρία και Εργαστήριο) (1^ο και 2^ο θέμα)
 - 4) Άριστη γνώση Αγγλικών
 - 5) Τακτικές (εβδομαδιαίες) συναντήσεις με τον επιβλέποντα.
-

Δρ. Μιχαήλ Αθανασίου, Ακαδημαϊκός Υπότροφος (mathanas@ee.duth.gr)

1. Μελέτη ιδιοτήτων των πυκνωτών με τη χρήση προσομοιώσεων στο MatLab (1 φοιτητής/τρια)

Προαπαιτούμενα - προϋποθέσεις:

- 1) Προαπαιτούμενα μαθήματα: Φυσική
- 2) Προγραμματισμός στο MATLAB

Όποιος φοιτητής/όποια φοιτήτρια επιθυμεί να εκπονήσει την πτυχιακή του/της εργασία σε κάποιο από τα παραπάνω θέματα, παρακαλείται να επικοινωνήσει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τον επιβλέποντα καθηγητή και να αποστείλει:

- 1.) το όνομα και το ΑΕΜ
- 2.) την αναλυτική βαθμολογία (print screens ή σε μορφή αρχείου pdf)
- 3.) τις διδακτικές μονάδες καθώς και το εξάμηνο σπουδών στο οποίο βρίσκεται
- 5.) τον μέχρι τώρα γενικό βαθμό
- 6.) το σύνολο των διδακτικών μονάδων που έχει μέχρι τώρα
- 7.) σε ποιο στάδιο είναι στην πρακτική του/της άσκηση
- 8.) την ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας η οποία πρέπει να είναι η ηλεκτρονική διεύθυνση που έχουν στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος.