



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ καλεί τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Τμημάτων και τους Πτυχιούχους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές – Διδακτορικές Σπουδές στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν.3685/08, αρθρ.9 παρ.1 και σύμφωνα με την ισχύουσα απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου του ΕΜΠ της 04/06/2009 σχετικά με τα διπλώματα πενταετούς φοίτησης, να υποβάλουν αίτηση στο Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της ΣΗΜΜΥ από **29/08/2016 μέχρι και 16/09/2016**.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) ή Διδάκτορα του ΕΜΠ (για αποφοίτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών), απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής, και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου διδακτορικού ερευνητικού έργου υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο αξιολογείται από μια ενδιάμεση κρίση και από την τελική κρίση εξέτασης της διατριβής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι 3 έτη, ενώ η μέγιστη διάρκεια περάτωσης είναι 6 έτη.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν την αίτηση τους **ηλεκτρονικά** στο phd@ece.ntua.gr του Γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής εντός της ανωτέρω διορίας με την αποστολή ενός αρχείου που θα έχει το όνομά τους και θα συμπεριλαμβάνει αριθμητικά και με την ακόλουθη σειρά τα παρακάτω

1. Αίτηση Εισαγωγής στο Διδακτορικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα [ΑΙΤΗΣΗΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ2016-2017.doc](#)
2. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών *
3. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου
4. Βιογραφικό Σημείωμα
5. Έκθεση Ενδιαφερόντων
6. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας
7. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις.
8. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας

Οι **συστατικές επιστολές (2)** πρέπει να κατατεθούν είτε στο Γραφείο Μεταπτυχιακών σε κλειστό φάκελο είτε να αποσταλούν απευθείας ηλεκτρονικά από το συντάξαντά αυτές στο phd@ece.ntua.gr

Σύμφωνα με το νόμο 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-3-2014) η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών.

(*) i. Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί ακόμη πτυχίο ή δίπλωμα θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση από την οικεία Σχολή για την αναμενόμενη αποφοίτηση, αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών.

ii. Πτυχία Πανεπιστημίων του Εξωτερικού χρειάζονται βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.

(**) Ο βαθμός διπλώματος/ πτυχίου για την αποδοχή Υ.Δ. πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (ή αντίστοιχο του 7/10 της Σχολής ΗΜΜΥ-ΕΜΠ). Εναλλακτικά οι υποψήφιοι πρέπει να βρίσκονται τεκμηριωμένα (επιστολή από τη Γραμματεία της Σχολής τους) στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα της αποφοίτησής τους. Οι Υποψήφιοι που δεν πληρούν το κριτήριο του βαθμού διπλώματος/πτυχίου δύνανται να γίνουν δεκτοί στο διδακτορικό πρόγραμμα της Σχολής μόνον κατ'εξαιρεση, όταν υπάρχει τεκμηριωμένη ερευνητική εμπειρία με διεθνείς δημοσιεύσεις (με κριτές) στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης Υ.Δ. και μετά από απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής. Ο αριθμός των κατ'εξαιρεση αποδεκτών Υ. Δ. δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του αριθμού των Υ. Δ. που γίνονται δεκτοί χωρίς εξαιρέσεις για κάθε ακαδημαϊκή χρονιά.

Επίσης οι υποψήφιοι υποχρεούνται να δώσουν συνέντευξη στο μέλος ΔΕΠ που έχει προκηρύξει τη θέση για την οποία υπέβαλαν υποψηφιότητα. Η τελική επιλογή θα γίνει από τον αντίστοιχο Τομέα και την Γενική Συνέλευση της Σχολής, με συνεκτίμηση της συνέντευξης και των προσόντων του υποψηφίου.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδημαϊκό έτος **2016-2017** είναι οι εξής:

(1) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής & Ηλεκτρονικών Υλικών

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Οπτικές Διατάξεις με συνδυασμό απωλειών & κέρδους	Γλύτσης Ηλίας
2	Ηλεκτρονική - Μικροηλεκτρονική	Νανοηλεκτρονική	Ξανθάκης Ιωάννης
3	Βιοϊατρική Τεχνολογία Επεξεργασία σημάτων και Εικόνων	Συγκριτική μελέτη συνεχούς και παλμικής ακτινοβολίας στη Φωτοδυναμική θεραπεία καρκίνου	Πολιτόπουλος Κωνσταντίνος
4	Βιοϊατρική Τεχνολογία Επεξεργασία σημάτων και Εικόνων	Μελέτη Φωτογήρανσης βιολογικών ιστών με Συνδυαστικές Μεθόδους Απεικόνισης (AFM-Οπτική Μικροσκοπία)	Πολιτόπουλος Κωνσταντίνος
5	Βιοϊατρική Τεχνολογία Επεξεργασία σημάτων και Εικόνων	Απεικόνιση χρονικής εξέλιξης φθορισμού βιολογικών ιστών με χρήση στενών παλμών laser και ICCD κάμερας	Πολιτόπουλος Κωνσταντίνος
6	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής σκέδασης από δις-ανισοτροπικές διατάξεις φέρουσες γεωμετρικές ιδιομορφίες	Τσαλαμέγκας Ιωάννης
7	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Ηλεκτροδυναμική μαγνητικά περιορισμένου πλάσματος με εφαρμογές στην θερμοπυρηνική σύντηξη	Χιτζανίδης Κυριάκος

(2) ΤΟΜΕΑΣ Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο	Βενιέρης Ιάκωβος
2	Δίκτυα Επικοινωνιών	Τεχνολογίες Λογισμικού για το Σταθερό και Κινητό Διαδίκτυο	Βενιέρης Ιάκωβος

3	Δίκτυα Επικοινωνιών	Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	Βενιέρης Ιάκωβος
4	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Κακλαμάνη Δήμητρα-Θεοδώρα
5	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Κακλαμάνη Δήμητρα-Θεοδώρα
6	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Κακλαμάνη Δήμητρα-Θεοδώρα
7	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Υγείας	Κουτσούρης Δημήτριος-Διονύσιος
8	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Κουτσούρης Δημήτριος-Διονύσιος
9	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Κουτσούρης Δημήτριος-Διονύσιος
10	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ασύρματα Δίκτυα Επικοινωνιών	Κωπτής Παναγιώτης
11	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ανάλυση και Επεξεργασία Ιατρικών Δεδομένων	Ματσόπουλος Γεώργιος
12	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ανάλυση και Επεξεργασία Ιατρικών Δεδομένων	Ματσόπουλος Γεώργιος
13	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ανάλυση και Επεξεργασία Ιατρικών Δεδομένων	Ματσόπουλος Γεώργιος
14	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Τηλεμετρία	Νικήτα Κωνσταντίνα
15	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Νικήτα Κωνσταντίνα
16	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Νικήτα Κωνσταντίνα
17	Οπτικά Συστήματα και Επικοινωνίες	Μικροκυματικές Επικοινωνίες & Εφαρμογές	Ουζούνογλου Νικόλαος
18	Οπτικά Συστήματα και Επικοινωνίες	Μικροκυματικές Επικοινωνίες & Εφαρμογές	Ουζούνογλου Νικόλαος
19	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ουζούνογλου Νικόλαος
20	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Συστήματα Ραδιοεπικοινωνιών και Κινητού Υπολογισμού	Παναγόπουλος Αθανάσιος
21	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Συστήματα Ραδιοεπικοινωνιών Νέας Γενιάς	Παναγόπουλος Αθανάσιος
22	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Φράγκος Παναγιώτης

23	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Φράγκος Παναγιώτης
24	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Φράγκος Παναγιώτης

(3) ΤΟΜΕΑΣ Σημάτων Ελέγχου & Ρομποτικής

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αυτόματος Έλεγχος	Θεωρία Παιγνίων και Δυναμικοί Μηχανισμοί σε Γράφους	Παπαβασιλόπουλος Γεώργιος
2	Αυτόματος Έλεγχος	Θεωρία Παιγνίων με Εφαρμογές σε Ασφάλεια Δικτύων	Παπαβασιλόπουλος Γεώργιος
3	Αυτόματος Έλεγχος	Δυναμικοί Μηχανισμοί Ομαδοποίησης. (Dynamic Coalition Formation) σε Κοινωνικά Δίκτυα και Ενέργεια	Παπαβασιλόπουλος Γεώργιος
4	Ρομποτική - Αυτοματισμός	Επεμβατική Ρομποτική και Απτικά Συστήματα	Τζαφέστας Κων/νος
5	Ρομποτική - Αυτοματισμός	Ρομποτική Μάθηση και Βιομημητικός Έλεγχος Εύκαμπτων και Επιδέξιων Ρομποτικών Συστημάτων	Τζαφέστας Κων/νος
6	Ρομποτική - Αυτοματισμός	Συνεργατικά Ανθρωποειδή Ρομπότ: Ευφυής Διαδραστικός Έλεγχος και Μηχανισμοί Αναπτυξιακής Ρομποτικής Μάθησης	Τζαφέστας Κων/νος
7	Επεξεργασία Σημάτων & Εικόνων Εφαρμογές Πληροφορικής	Όραση Υπολογιστών (ή Επεξεργασία Λόγου) και Μηχανική Μάθηση σε Πολυτροπικά-Πολυαισθητηριακά Περιβάλλοντα	Μαραγκός Πέτρος
8	Επεξεργασία Σημάτων & Εικόνων Εφαρμογές Πληροφορικής	Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων & Εικόνων και Γνωσιακά Συστήματα	Μαραγκός Πέτρος
9	Επεξεργασία Σημάτων & Εικόνων Εφαρμογές Πληροφορικής	Πολυτροπικές σημασιολογικές αναπαραστάσεις με εφαρμογή σε αναγνώριση συναισθημάτων	Ποταμιάνος Αλέξανδρος

10	Επεξεργασία Σημάτων & Εικόνων Εφαρμογές Πληροφορικής	Πολυτροπική διαλογικά συστήματα αλληλεπίδρασης ανθρώπου-ρομπότ	Ποταμιάνος Αλέξανδρος
11	Αυτόματος Έλεγχος	Μη γραμμικός έλεγχος για consensus και swarm formation σε συστήματα με αβεβαιότητες και μεταβαλλόμενη τοπολογία	Ψυλλάκης Χαράλαμπος

(4) ΤΟΜΕΑΣ Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Κατανεμημένα συστήματα επεξεργασίας και αποθήκευσης μεγάλου όγκου δεδομένων (big data)	Κοζύρης Νεκτάριος
2	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Κατανεμημένα συστήματα αναλυτικής επεξεργασίας και αποθήκευσης ροών δεδομένων (data streams) σε πραγματικό χρόνο	Κοζύρης Νεκτάριος
3	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Λογισμικό συστήματος και εφαρμογές για πολυεπεξεργαστικά συστήματα	Κοζύρης Νεκτάριος
4	Θεωρία Υπολογιστών	Υπολογιστική Κρυπτογραφία	Παγουρτζής Αριστείδης
5	Θεωρία Υπολογιστών	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Παγουρτζής Αριστείδης
6	Θεωρία Υπολογιστών	Θεωρητική Πληροφορική	Παγουρτζής Αριστείδης
7	Λογισμικό Υπολογιστών	Θεωρία και υλοποίηση γλωσσών προγραμματισμού	Παπασπύρου Νικόλαος
8	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Εργαλεία Απεικόνισης – Υλοποίησης Αλγορίθμων σε Αρχιτεκτονικές Ροής Δεδομένων	Πεκμεστζή Κιαμάλ
9	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδίαση Υλικού (FPGAs) σε Υψηλό Επίπεδο για εφαρμογές Τηλεπικοινωνιών και Επεξεργασίας Σήματος	Πεκμεστζή Κιαμάλ
10	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδίαση Υλικού με τη χρήση τεχνικών Approximate Computing (Προσεγγιστικού Υπολογισμού)	Πεκμεστζή Κιαμάλ

11	Λογισμικό Υπολογιστών	Γλώσσες και Συστήματα Προγραμματισμού	Σαγώνας Κωνσταντίνος
12	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ομίχλης (Fog Computing)	Σούντρης Δημήτριος
13	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες και Υλοποίηση Επιταχυντών για Εφαρμογές Μεγάλων Δεδομένων	Σούντρης Δημήτριος
14	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδιασμός Επιταχυντών με Επαναδιαμορφούμενες Αρχιτεκτονικές για Πολύπλοκες Εφαρμογές Επεξεργασίας Σήματος	Σούντρης Δημήτριος
15	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ευφυείς Τεχνικές Ανάλυσης και Αναζήτησης Πληροφοριών	Σταφυλοπάτης Ανδρέας-Γεώργιος
16	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ανάλυση Κειμένων: Μηχανική Μάθηση και Σημασιολογικές τεχνικές	Σταφυλοπάτης Ανδρέας-Γεώργιος
17	Εφαρμογές Πληροφορικής	Προσαρμογή συστημάτων γνώσης με μεθόδους μηχανικής μάθησης	Στάμου Γεώργιος
18	Εφαρμογές Πληροφορικής	Εννοιολογική μοντελοποίηση δεδομένων	Στάμου Γεώργιος
19	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Συστήματα επεξεργασίας σύνθετων συμβάντων υψηλής απόδοσης για πολλαπλές ροές δεδομένων	Τσανάκας Παναγιώτης
20	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Συστήματα Παράλληλης επεξεργασίας για την ανασύνθεση απεικονιστικών δεδομένων	Τσανάκας Παναγιώτης
21	Θεωρία Υπολογιστών	Άμεσοι και Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι	Φωτάκης Δημήτριος
22	Θεωρία Υπολογιστών	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	Φωτάκης Δημήτριος
23	Θεωρία Υπολογιστών	Αποδοτικοί αλγόριθμοι για χρονικά εξελισσόμενα προβλήματα βελτιστοποίησης	Φωτάκης Δημήτριος

**(5) ΤΟΜΕΑΣ Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων
Πληροφορικής**

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων	Αναγνώστου Μιλτιάδης
2	Δίκτυα Επικοινωνιών	On line αλγόριθμοι για τη λήψη δικτυακών αποφάσεων	Αναγνώστου Μιλτιάδης
3	Εφαρμογές Πληροφορικής	Κοινωνικά δίκτυα και θεωρία παιγνίων	Αναγνώστου Μιλτιάδης
4	Εφαρμογές Πληροφορικής	Πλέγματα Συστημάτων Αποθήκευσης (Cloud Storage)	Βαρβαρίγου Θεοδώρα
5	Εφαρμογές Πληροφορικής	Υπηρεσιοστραφείς Αρχιτεκτονικές (Service Oriented Architectures)	Βαρβαρίγου Θεοδώρα
6	Εφαρμογές Πληροφορικής	Διαδίκτυο Αντικειμένων (Internet of Things)	Βαρβαρίγου Θεοδώρα
7	Δίκτυα Επικοινωνιών	Αποδοτική Ανάθεση Πόρων σε Κέντρα Δεδομένων με Δυναμικές Οπτικές Δικτυακές Υποδομές	Βαρβαρίγος Εμμανουήλ
8	Εφαρμογές Πληροφορικής	Υπολογιστικά Συστήματα στηριζόμενα σε τεχνολογικές δομές δεδομένων και ενεργειών	Κουκούτσης Ηλίας
9	Εφαρμογές Πληροφορικής	Βελτιστοποίηση διαδρομών στόλου σιδηροδρομικών οχημάτων με χρήση προσαρμοστικών αλγορίθμων και ευφυών, κατανεμημένων συστημάτων μικροελεγκτών	Κουκούτσης Ηλίας
10	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Ανίχνευση και συντονισμένη αντιμετώπιση επιθέσεων σε δίκτυα Internet πολλαπλών διαχειριστικών	Μάγκλαρης Βασίλειος

		περιοχών με εργαλεία στατιστικής συσχέτισης δεδομένων (big data analytics & correlations)	
11	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Μεθοδολογία μετρήσεων (monitoring) μέσω Εικονικών Δικτυακών Συναρτήσεων (Network Function Virtualization –NFV) σε πειραματικές υλοποιήσεις (testbeds) Internet του μέλλοντος (Future Internet, OpenFlow SoftWare Defined Networks – SDN, Δίκτυα 5ης Γενιάς- 5G)	Μάγκλαρης Βασίλειος
12	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Προδιαγραφή και πρότυπη υλοποίηση Πολιτικών Διαχείρισης σε ενοποιημένες αρχιτεκτονικές προηγμένων δικτυακών – υπολογιστικών υποδομών	Μάγκλαρης Βασίλειος
13	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Δίκτυα Αισθητήρων – Internet of Things: Πρωτόκολλα και Εφαρμογές σε Ευφυείς Πόλεις	Μάγκλαρης Βασίλειος
14	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Δίκτυα Επικοινωνίας 5G και Internet of Things	Παπαβασιλείου Συμεών
15	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων και τομογραφίας δικτύων	Παπαβασιλείου Συμεών
16	Δίκτυα Υπολογιστών	Διαχείριση και κοστολόγηση ασύρματων δικτυακών πόρων	Παπαβασιλείου Συμεών
17	Εφαρμογές Πληροφορικής	Συστήματα νέφους και κινητού υπολογισμού	Παπαβασιλείου Συμεών
18	Ηλεκτρονική- Μικροηλεκτρονική	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Πομποδεκτών	Παπανάνος Ιωάννης

19	Εφαρμογές Πληροφορικής	Εφαρμογές στο Διαδίκτυο για Αναγνώριση Εικόνων και Εικονοροών	Παπαοδυσσεύς Κων/νος
20	Εφαρμογές Πληροφορικής	Πληροφοριακά Συστήματα Αυτόματης Ανακατασκευής Θραυσμένων Αντικειμένων	Παπαοδυσσεύς Κων/νος
21	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Internet of Things) και ευφυή συστήματα (π.χ. έξυπνων μεταφορών, γεωργίας ακριβείας, ευφυούς υγείας)	Ρουσσάκη Ιωάννα
22	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Συστήματα κοινωνικής δικτύωσης και συλλογική επίγνωση (collective awareness)	Ρουσσάκη Ιωάννα
23	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Διάχυση και προστασία δεδομένων στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Internet of Things)	Ρουσσάκη Ιωάννα
24	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Συστήματα υπολογιστικής νέφους και ομίχλης (Cloud and Fog computing systems)	Ρουσσάκη Ιωάννα
25	Δίκτυα Επικοινωνιών	Λογισμικώς καθοριζόμενα δίκτυα	Συκάς Ευστάθιος
26	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ευφυή τηλεπικοινωνιακά συστήματα	Συκάς Ευστάθιος
27	Ηλεκτρονική - Μικροηλεκτρονική	Συνδυασμός Δεδομένων Αισθητήρων για Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Sensor fusion for IoT applications)	Σωτηριάδης Παύλος-Πέτρος
28	Ηλεκτρονική – Μικροηλεκτρονική	Ηλεκτρονική Τεχνολογία Τομογραφικής Απεικόνισης Ηλεκτρικής Εμπέδησης	Σωτηριάδης Παύλος-Πέτρος

29	Ηλεκτρονική - Μικροηλεκτρονική	Σχεδίαση Ολοκληρωμένου Κυκλώματος για Μετρολογία	Σωτηριάδης Παύλος-Πέτρος
30	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Αισθητήρες βασισμένοι σε μαγνητικά υλικά και φαινόμενα	Χριστοφόρου Ευάγγελος
31	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Μαγνητικά νανο-σωματίδια και τεχνολογικές εφαρμογές αυτών	Χριστοφόρου Ευάγγελος
32	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Μελέτη με Μεθόδους Πυρηνικού Μαγνητισμού Συντονισμού της Επίδρασης Μεταλλικών Νανοσωματιδίων στην Ενισχυμένη Ανάκτηση Πετρελαίου από Ανθρακικά Πετρελαϊκά Κοιτάσματα	Χριστοφόρου Ευάγγελος
33	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Ηλεκτρομαγνητικές Τεχνικές Ανάκτησης και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας	Χριστοφόρου Ευάγγελος

(6) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικής Ισχύος

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Εξελεγμένες μέθοδοι ανίχνευσης αστάθειας τάσης σε πραγματικό χρόνο και μέτρα προστασίας	Βουρνάς Κωνσταντίνος
2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Στοχαστική ανάλυση δυναμικής ασφάλειας ΣΗΕ και μέγιστης μεταφερόμενης ισχύος με μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ	Βουρνάς Κωνσταντίνος
3	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ευφυή δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	Γεωργιλάκης Παύλος
4	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Δίκτυα διανομής με μεγάλη διείσδυση διανεμημένων πηγών ενέργειας	Γεωργιλάκης Παύλος
5	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Βέλτιστη λειτουργία σύγχρονων συστημάτων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	Γεωργιλάκης Παύλος

6	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Επιπτώσεις των Συστημάτων Απόκρισης/ Διαχείρισης της Ζήτησης Φορτίου στην Αξιοπιστία και Ασφάλεια Λειτουργίας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Διαλυνάς Ευάγγελος
7	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Αξιοπιστία Λειτουργίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας με Υψηλή Διείσδυση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Ανταγωνιστικό Περιβάλλον Αγοράς	Διαλυνάς Ευάγγελος
8	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Επιπτώσεις Προληπτικής Συντήρησης στην Αξιοπιστία Λειτουργίας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Διαλυνάς Ευάγγελος
9	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση συμπεριφορών και ισορροπίας ηλεκτρικής αγοράς για την πρόβλεψη εξέλιξης διμερών συμβολαίων σε συνδυασμό με τη μεγέθυνση των ΑΠΕ	Κάπρος Παντελής
10	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση ηλεκτρικής αγοράς με έμφαση στις συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη aggregators (φορείς συγκέντρωσης) για ΑΠΕ και διακοψιμότητα	Κάπρος Παντελής
11	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση συστημάτων μεταφορών και των δυνατοτήτων ενεργειακού μετασχηματισμού τους	Κάπρος Παντελής
12	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Ηλεκτρικά Οχήματα	Κλαδάς Αντώνιος
13	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας Ηλεκτρικών Οχημάτων	Κλαδάς Αντώνιος
14	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Κλαδάς Αντώνιος
15	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Προηγμένες Τεχνικές Εποπτείας και Ελέγχου Έξυπνων Δικτύων Διανομής	Κορρές Γεώργιος

16	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Καταμεμημένη και Παράλληλη Επεξεργασία Δεδομένων στα Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας	Κορρές Γεώργιος
17	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Εφαρμογή των Βαρίστορ για την προστασία ημιαγωγών ισχύος	Μανιάς Στέφανος
18	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Νέοι ημιαγωγοί ηλεκτρονικών ισχύος	Μανιάς Στέφανος
19	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος	Τοπολογίες ηλεκτρονικών ισχύος επαγωγικής φόρτισης	Μανιάς Στέφανος
20	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος	Τεχνολογία και εφαρμογές διασυνδέσεων Υψηλής Τάσης Συνεχούς Ρεύματος	Παπαθανασίου Σταύρος
21	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Εφαρμογές αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας στην ηλεκτροπαραγωγή από ανανεώσιμες πηγές	Παπαθανασίου Σταύρος
22	Συστήματα Υψηλών Τάσεων	Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σταθόπουλος Ιωάννης
23	Συστήματα Υψηλών Τάσεων	Αντικεραυνική προστασία πλοίων	Σταθόπουλος Ιωάννης
24	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ευέλικτη διαχείριση οδο φωτισμού στην ευφυή πόλη	Τοπαλής Φραγκίσκος
25	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ενσωμάτωση Διεσπαρμένης Παραγωγής στα Δίκτυα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Χατζηαργυρίου Νικόλαος
26	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ενσωμάτωση Διεσπαρμένης Παραγωγής στα Δίκτυα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Χατζηαργυρίου Νικόλαος
27	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ενσωμάτωση Διεσπαρμένης Παραγωγής στα Δίκτυα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Χατζηαργυρίου Νικόλαος

(7) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων & Συστημάτων Αποφάσεων

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Προβλέψεων	Ασημακόπουλος Βασίλειος

2	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Προβλέψεων	Ασημακόπουλος Βασίλειος
3	Συστήματα Αποφάσεων	Επιχειρησιακή Νοημοσύνη και Καινοτομικές Ψηφιακές Τεχνολογίες	Ασκούνης Δημήτριος
4	Συστήματα Αποφάσεων	Επιχειρησιακή Νοημοσύνη και Καινοτομικές Ψηφιακές Τεχνολογίες	Ασκούνης Δημήτριος
5	Συστήματα Αποφάσεων	Επιχειρησιακή Νοημοσύνη και Καινοτομικές Ψηφιακές Τεχνολογίες	Ασκούνης Δημήτριος
6	Βιομηχανικές Διατάξεις	Έξυπνες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις	Γκόνοϋς Ιωάννης
7	Βιομηχανικές Διατάξεις	Βιομηχανικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις	Γκόνοϋς Ιωάννης
8	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε έργα ΑΠΕ	Γκόνοϋς Ιωάννης
9	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντέλα και Συστήματα Διαχείρισης Πολυδιάστατων Δεδομένων	Δούκας Χρυσόστομος
10	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Ενεργειακής Βελτιστοποίησης Έξυπνων Πόλεων	Δούκας Χρυσόστομος
11	Συστήματα Αποφάσεων	Αβεβαιότητα και Ανάλυση Ρίσκου σε Μοντέλα Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής	Δούκας Χρυσόστομος
12	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	Θεοδώρου Νικόλαος
13	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	Θεοδώρου Νικόλαος
14	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	Θεοδώρου Νικόλαος
15	Βιομηχανικές Διατάξεις	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών	Ιωαννίδου Μαρία-Παρασκευή
16	Βιομηχανικές Διατάξεις	Συστήματα Ειδικών Κινητήρων	Ιωαννίδου Μαρία-Παρασκευή
17	Βιομηχανικές Διατάξεις	Συστήματα Ηλεκτρομαγνητικής Πρόωσης/Ανάρτησης	Ιωαννίδου Μαρία-Παρασκευή
18	Συστήματα Αποφάσεων	Συστήματα Επιχειρηματικών Αποφάσεων	Μέντζας Γρηγόρης
19	Συστήματα Αποφάσεων	Συστήματα Συλλογικής Ευφυΐας	Μέντζας Γρηγόρης
20	Συστήματα Αποφάσεων	Πολυκριτηριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	Ψαρράς Ιωάννης

21	Συστήματα Αποφάσεων	Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας	Ψαρράς Ιωάννης
22	Συστήματα Αποφάσεων	Ευφυή Διαδικτυακά Συστήματα Υποστήριξης Ενεργειακών Υπηρεσιών	Ψαρράς Ιωάννης

Για περισσότερες πληροφορίες ή τυχόν διευκρινίσεις οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής: Τηλ: 210-7724307, 210-7722849, 210-7722820 fax: 210 7722397. E-mail: graduate@ece.ntua.gr. Επίσης πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα www.ntua.gr & www.ece.ntua.gr.