

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή -Επέκταση συστήματος ασφαλείας. Construction - Expansion of a security system.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα αυτό θα καλύπτει τις ανάγκες ασφαλείας ενός δημόσιου χώρου με κάμερες.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα πρέπει να επεκτείνει υπάρχων σύστημα με κάμερες και σε άλλους χώρους.
2	Λ. Μαγκαφάς	Αυτοματοποίηση συστήματος ασφαλείας μέσω ασύρματου δικτύου. Automation security system via wireless network	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα συναγερμού θα έχει τη δυνατότητα ελέγχου από απόσταση καθώς και πλήρη εικόνα για το τι γίνεται στο κτήριο κάθε στιγμή.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα αυτοματοποιήσει σύστημα συναγερμού με επικοινωνία που θα εγκαταστήσει μέσω ασύρματου δικτύου ώστε να μπορεί να κάνει έλεγχο από απόσταση.
3	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή τετρακόπτερου (Drone) χαμηλού κόστους Construction of low cost drone	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το τετρακόπτερο θα μπορεί να πετά σηκώνοντας μικρά βάρη και σε μικρές αποστάσεις	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ένα τετρακόπτερο που θα μπορεί να πετά και να ελέγχεται από απόσταση με κύριο στόχο το πολύ χαμηλό κόστος.
4	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή τετρακόπτερου (Drone) για ιατρικές εφαρμογές Construction of a drone for medicine applications	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το τετρακόπτερο θα μπορεί να πετά σηκώνοντας βάρη που αφορούν τη μεταφορά ιατρικού και παραϊατρικού υλικού, σε απομακρυσμένες και εύκολα προσβάσιμες περιοχές.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ένα τετρακόπτερο που θα μπορεί να πετά και να ελέγχεται από απόσταση με κύριο στόχο τις ιατρικές εφαρμογές.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
5	Λ. Μαγκαφάς	Σχεδιασμός - Κατασκευή συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και σύστημα μετάδοσης του συμβάντος. Design - Construction of fire detection system and the event transmission.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί για εφαρμογές που αφορούν την ανίχνευση πυρκαγιάς σε οικία καθώς και την κατασκευή του συστήματος μετάδοσης.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό σύστημα που θα ανιχνεύει πυρκαγιά σε οικία και θα μεταδίδει το σήμα ασύρματα. Το σύστημα θα πρέπει να ανιχνεύει τόσο τον καπνό όσο και τη θερμοκρασία.
6	Λ. Μαγκαφάς	Σχεδιασμός και κατασκευή αισθητήρα για έλεγχο ποιότητας καυσίμων θέρμανσης. Design and Construction of sensor for fuels heating of quality control.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης της ποιότητας του καυσίμου Diesel που χρησιμοποιείται για θέρμανση σπιτιών.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει, θα κατασκευάσει και θα βαθμονομήσει αισθητήρα , που θα χρησιμοποιηθεί στην ανίχνευση της ποιότητας καυσίμου diesel για οικιακή θέρμανση. Η διαδικασία της μέτρησης θα πρέπει να είναι μια απλή διαδικασία που θα μπορεί να κάνει κάθε απλός πολίτης.
7	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή γεννήτριας παλμών. Construction of ac generator.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Η γεννήτρια θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Παλμοί ημιτονοειδείς , και τετραγωνικοί,, συχνότητες έως 10 kHz.	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για γεννήτρια παλμών , θα την κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας της.
8	Λ. Μαγκαφάς	Μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικών τυμπάνων (drums) Study and construction of electronic drums.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και κατασκευασθεί ηλεκτρονικό drum με χρήση πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων πίεσης διασυνδεδεμένων με προγραμματιζόμενη πλατφόρμα με δυνατότητα αναπαραγωγής του ήχου σε Η/Υ.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό drum θα το διασυνδέσει με Η/Υ που θα μπορεί να αναπαράγει τους ήχους στον Η/Υ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
9	Λ. Μαγκαφάς	Προγραμματισμός συστήματος για τη μετάδοση ιατρικών δεδομένων από πολλαπλά βιοαισθητήρια. Programming of a system for the transmission of medicine data from multiple biosensors.	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα προγραμματισθεί ολοκληρωμένο σύστημα για την εξαποστάσεως παρακολούθηση ασθενών.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα αναπτύξει τη διασύνδεση του συστήματος ιατρικής παρακολούθησης με από απόσταση με (με χρήση κινητού τηλεφώνου) προκειμένου οι πληροφορίες να λαμβάνονται από ιατρό.
10	Λ. Μαγκαφάς	Σχεδιασμός και κατασκευή συστήματος εντοπισμού αντικειμένων με χρήση υπερήχων. Design and construction objects tracking system using ultrasound.	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί σύστημα που θα επιτρέπει τον εντοπισμό αντικειμένων με χρήση υπερήχων.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει σύστημα εντοπισμού αντικειμένων (Κλειδιά, πορτοφίλι κ.λ.π) με σύστημα πομποδέκτη υπερήχων προκειμένου να μπορούν να εντοπίζονται στα όρια μιας οικίας.
11	Λ. Μαγκαφάς	Σχεδιασμός και υλοποίηση τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών. Design and construction of telecommunication applications	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα γίνει χρήση εξοπλισμού του εργαστηρίου για την ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών.	Πέντε φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και υλοποιήσει κυκλώματα τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών που θα αφορούν τη μετάδοση σημάτων.
12	Λ. Μαγκαφάς	Μελέτη και κατασκευή μαγνητικού κυκλώματος και παραγωγή ρεύματος. Study and construction of magnetic circuit and power generation.	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ Ηλεκτρομαγνητισμό 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευασθεί μαγνητικό κύκλωμα που θα ενεργοποιεί ηλεκτρονικές διατάξεις	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα κατασκευάσει πηνίο μαγνητικό κύκλωμα που θα μπορεί να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα για ενεργοποίηση ηλεκτρονικών διατάξεων ή στοιχείων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ HIGH VOLTAGE MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
2	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC GENERATORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
3	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
4	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SYNCHRONOUS MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
5	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
6	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SINGLE PHASE MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
7	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
8	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ. ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF DC MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
9	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
10	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΥΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF ASYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
11	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF THE DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR TECHNOLOGIES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
12	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Σ.Ρ. ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ SPEED CONTROL OF A DC MOTOR BY MOBILE PHONE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
13	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Σ.Ρ. ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ DIRECTION CONTROL OF ROTATION OF A DC MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		BY MOBILE PHONE				
14	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΥΣΤΕΡΗΣΗΣ SERVOMOTORS, BRUSHLESS DC MOTORS AND HYSTERESIS MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
15	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΙΟΥΝΙΒΕΡΣΑΛ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ UNIVERSAL MOTORS, RELUCTANCE MOTORS AND STEPPER MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
16	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF POLYCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
1	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Οπτική ανίχνευση κερμάτων με arduino Optical coin detection with arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή ηλεκτρικής σκούπας που χωρίς ανθρώπινη παρουσία καθαρίζει κάποιο χώρο. Η πορεία της σκούπας ελέγχεται με Arduino.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
2	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Προετοιμασία εργαστηριακών ασκήσεων ΣΑΕ με την χρήση του προγράμματος ARDUBLOCK Preparation of SAE laboratory exercises using the ARDUBLOCK program	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η επεξεργασία 10 εργαστηριακών ασκήσεων με ανοδική πορεία βαθμού δυσκολίας, με χρήση πλακέτας arduino, πάνω στο πρόγραμμα ardublock.
3	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Μελέτη – κατασκευή τρισδιάστατου εκτυπωτή με Arduino Study - manufacture of three-dimensional printer with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή ενός τρισδιάστατου εκτυπωτή με χρήση Arduino
4	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Κατασκευή ρυθμιζόμενης μπαταρίας(Mod) ηλεκτρονικού τσιγάρου με την χρήση Arduino nano Manufacture of an adjustable electronic cigarette battery using Arduino nano	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι το Arduino να αναγνωρίζει την αντίσταση που θα φέρει ο ατμοποιητής, να ελέγχει την τάση που θα δέχεται η αντίσταση του ατμοποιητή, να ελέγξει την φόρτιση των μπαταριών και μια οθόνη OLED να απεικονίζει τα βασικά στοιχεία.
5	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος ανελκυστήρα τριών ορόφων με φωνητικές εντολές Three-floor elevator control with voice commands	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι να απλοποιήσουμε την ανέλκυση των ανθρώπων χωρίς την χρήση κουμπιών(button).

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
6	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Μελέτη και ανάλυση φάσματος συχνοτήτων στην επίγεια ψηφιακή τηλεόραση Study and analysis of frequency spectrum in terrestrial digital television	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι να μελετήσουμε και να αναλύσουμε ποιες συχνότητες χρησιμοποιεί η επίγεια ψηφιακή τηλεόραση.
7	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Αυτόματη ηλεκτρική σκούπα με Arduino Automatic vacuum cleaner with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή ηλεκτρικής σκούπας που χωρίς ανθρώπινη παρουσία καθαρίζει κάποιο χώρο. Η πορεία της σκούπας ελέγχεται με Arduino.
8	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Ανάλυση φάσματος συχνοτήτων-χρήση συχνοτήτων-τύποι κεραιών Frequency spectrum analysis - Frequency usage - antenna types	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι να αναλύσουμε λεπτομερώς το εύρος που έχουμε ανα περιοχή της Ελλάδας αλλά και τι τύπο συχνότητας έχουμε σε διάφορες υπηρεσίες(αστυνομία,πυροσβεστική,αεροδρόμια).
9	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Κατασκευή και έλεγχος ενός Solar tracker με arduino Construction and control of a Solar tracker with arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η κατασκευή ενός βραχίονα που θα περιστρέφεται ανάλογα με την κατεύθυνση του ήλιου δίνοντας του την δυνατότητα να έχει γνώση της θέσης του φωτοβολταϊκού από απόσταση και τον έλεγχο με χρήση

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
			ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			Arduino.
10	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με Arduino(Arduino EMF detector) Electromagnetic Radiation Measurement with Arduino (Arduino EMF detector)	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μέτρηση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας ενός αντικειμένου και θα μας εμφανίζει σε μια οθόνη την ένταση.
11	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Μελέτη-ανάλυση των δυνατοτήτων του μικροελεγκτή arduino για τηλεμετρικές εφαρμογές Study-analysis of the capabilities of the arduino microcontroller for telemetry applications	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η χρησιμοποίηση του μικροελεγκτή arduino σε πληθώρα τηλεμετρικών εφαρμογών, όπως έξυπνοι αυτοματισμοί σπιτιού.
12	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Διαχείριση κοινοχρήστων οικοδομής από απόσταση με την βοήθεια arduino Managing shared buildings with arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η κατανάλωση πετρελαίου και τα ποσοστά συμμετοχής της πολυκατοικίας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	<p>«Μελέτη, σχεδίαση και προσομοίωση κυκλώματος παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος με τη χρήση του βασικού κυκλώματος προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης (κύκλωμα Αντωνίου)»</p> <p>"Study, design and study of a sine wave generator based on "Antoniou" using simulation"</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης.</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κύκλωμα παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος βασιζόμενο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων.</p>
2	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	<p>«Μελέτη της ταχύτητας λειτουργίας και του χρόνου απόκρισης Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης»</p> <p>"Study of microelectronic silicon devices p+np type response speed by means of simulation"</p>	<p>Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά</p>	<p>Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς την ταχύτητα λειτουργίας τους (switching response). Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη ταχύτητα απόκριση των διατάξεων.</p>
3	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	<p>«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης»</p> <p>"Study of the optoelectronic behavior of</p>	<p>Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά</p>	<p>Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς τις οπτοηλεκτρονικές ιδιότητές τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων.</p>

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		microelectronic silicon devices p+np type by means of simulation"				
4	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Έλεγχος οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη χρήση οπτικών μετρήσεων» "Optoelectronic devices characterization using optical measurements"	Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Θα γίνουν μετρήσεις οπτικής απόκρισης και φωτορεύματος διαφόρων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικών μετρήσεων	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους.
5	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Μελέτη, σχεδίαση, προσομοίωση και κατασκευή βασικών κυκλωμάτων καθρεπτών ρεύματος» "Study, design, simulation and manufacture of a current mirror circuit"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης. Η κατασκευή των καθρεπτών ρεύματος θα γίνει σε πλακέτα.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κυκλώματα καθρεπτών ρεύματος χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα της προσομοίωσης θα κατασκευάσει κύκλωμα καθρέπτη ρεύματος σε πλακέτα.
6	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Εφαρμογές του πρωτοκόλλου επικοινωνίας KNX στις σύγχρονες εγκαταστάσεις και κατασκευές» "Applications of the KNX protocol in modern facilities and constructions"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι εφαρμογές του πρωτοκόλλου KNX στις σύγχρονες εγκαταστάσεις όπως οικίες, μεγάλα κτίρια, εμπορικά κέντρα, ξενοδοχεία αλλά και σε σκάφη αναψυχής.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα διερευνήσει διάφορες εφαρμογές του πρωτοκόλλου KNX.
7	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Εξυπνες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και απομακρυσμένη διαχείριση με τη χρήση του	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα σχεδιαστεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση με τη	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα διερευνήσει τις δυνατότητες σχεδίασης αλλά και απομακρυσμένου ελέγχου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με τη

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		πρωτοκόλλου KNX» “Smart electrical installations and remote management using the KNX protocol”		χρήση του πρωτοκόλλου KNX και τη βοήθεια του λογισμικού ETS5		χρήση του πρωτοκόλλου KNX.
8	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια pparado@teiemt.gr	«Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices p+np type DC response by means of simulation"	Ηλεκτρονικά Ι, και ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς την dc λειτουργία τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων.
9	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια pparado@teiemt.gr	«Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices SiC/c-Si type DC response by means of simulation"	Ηλεκτρονικά Ι, και ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την dc λειτουργία τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων.
10	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια pparado@teiemt.gr	«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια προσομοίωσης»	Ηλεκτρονικά Ι, και ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την οπτοηλεκτρονική τους απόκριση. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		"Study of the optoelectronic behavior of microelectronic silicon devices a-SiC/c-Si type by means of simulation"				
11	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή οπτοηλεκτρονικού πυρομέτρου για τη μέτρηση της θερμοκρασίας από απόσταση» "Study, design and manufacture of an optoelectronic pyrometer for distance temperature measurements"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί πυρόμετρο το οποίο θα μετράει θερμοκρασίες από 0°C έως 100 °C	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού πυρομέτρου.
12	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φίλτρου αιχμής (notch filter)» "Study, design and manufacture of a notch filter"	Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το φίλτρο αιχμής που θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί θα πρέπει να έχει μεγάλο παράγοντα Q της τάξης των 50 με 60 dB στα 60Hz	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.
13	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ανεμόμετρου για τη μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του ανέμου» "Design study and manufacture of a wind	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί ανεμόμετρο για τη μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του αέρα το οποίο θα μπορεί να στέλνει ασύρματα τα δεδομένα	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει. Στη συνέχεια θα πρέπει να ολοκληρώσει την κατασκευή με τη διασύνδεση του ανεμόμετρου με κατάλληλο μικροεπεξεργαστή ο οποίος θα μπορεί να μεταδώσει ασύρματα τις μετρήσεις και τα δεδομένα του ανεμόμετρου σε

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		meter for wind's speed and direction measurements"		σε μονάδα κεντρικής επεξεργασίας μετρήσεων.		ένα απομακρυσμένο Η/Υ
14	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Αισθητήρες διόδων τύπου pn και εφαρμογές» "PN diode sensors and their applications"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι δίοδοι τύπου pn ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των διόδων τύπου pn ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
15	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Τρανζίστορ τύπου BJT και τύπου MOSFET ως αισθητήρες και οι εφαρμογές τους» "BJT and MOSFET transistors as sensors and their applications"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν τα τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
16	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή οπτικού μικρόμετρου» "Design study and manufacture of an optical micrometer"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί οπτικό μικρόμετρο για την μέτρηση διαστάσεων της τάξης των μm.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού μικρόμετρου.
17	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM» "Design, study and manufacture of a digital FM frequency transmitters"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM
18	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού θερμοστάτη οικιακής	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα ηλεκτρονικού	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	ppapado@teiemt.gr	χρήσης για τον έλεγχο της θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων» “Design, study and manufacture of a domestic use electronic thermostat for temperature control of indoor areas”	3) Αγγλικά	θερμοστάτη το οποίο θα ελέγχει τη θερμοκρασία των εσωτερικών χώρων ενός σπιτιού με τη χρήση κατάλληλου μικροελεγκτή		ηλεκτρονικού θερμοστάτη καθώς επίσης και τη δυνατότητα ελέγχου της θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων ενός σπιτιού με τη χρήση κατάλληλου μικροελεγκτή
19	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού αναλογικού ή ψηφιακού μετρητή γεωγραφικού ύψους – altimeter» Design, study and manufacture of an analog or digital altimeter”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα αναλογικού ή ψηφιακού ηλεκτρονικού altimeter	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του αναλογικού ή ψηφιακού ηλεκτρονικού altimeter και θα διερευνήσει την ακρίβεια της κατασκευής του συγκρίνοντας τα αποτελέσματα των μετρήσεών.
1	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομοίωση συστήματος αεριοστροβίλου. Gas-turbine emulation			5 ώρες ανά εβδομάδα	
2	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομοίωση συστήματος ατμοστροβίλου. Steam-turbine emulation			5 ώρες ανά εβδομάδα	
3	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260	Εξομοίωση μηχανολογικών συστημάτων κίνησης Simulation of the		Ανασκόπηση σχετικής βιβλιογραφίας Ανάπτυξη αλγορίθμου Εφαρμογή σε	5 ώρες ανά εβδομάδα	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	6977408242 jdermentz@yahoo.gr	mechanical subsystem of a drive		Εργαστηριακά συστήματα κινητήρων D.C. ή A.C.		
4	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Τεχνοοικονομική μελέτη-αξιολόγηση συστήματος υβριδικής κίνησης πλοίου. Techno economic assessment of a hybrid propulsion system of a Ship.			5 ώρες ανά εβδομάδα	
5	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομοίωση Συστήματος Αξονικής Μηχανής πλοίων Emulation of a Ship's shaft machine			5 ώρες ανά εβδομάδα	
6	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Διάγνωση βλαβών σε ηλεκτρικά δίκτυα Faults identification in electric grids			5 ώρες ανά εβδομάδα	
7	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομοίωση Συστήματος Ανεμογεννήτριας Emulation of the system of a Wind-Turbine			5 ώρες ανά εβδομάδα	
8	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομοίωση εξειδικευμένων συστημάτων κίνησης ηλεκτρικών αυτοκινήτων Emulation of special systems of electric driven			5 ώρες ανά εβδομάδα	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		cars				
9	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Ανάπτυξη ειδικών μαθηματικών μοντέλων για μετατροπείς με ειδικές τεχνικές Development of special mathematical models for converters by applying special techniques.			5 ώρες ανά εβδομάδα	
10	Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος και Κινητηρίων Συστημάτων σε Συστήματα Αεροσκαφών. Power Electronics and Speed Drive systems Implemented in aircrafts		Ανασκόπηση σχετικής βιβλιογραφίας Περιγραφή Συστημάτων- Σχετικές Εξισώσεις- Συστήματα Ελέγχου.	3 ώρες ανά εβδομάδα	
1	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Αξιοποίηση υδάτινου δυναμικού στην παραγωγή ενέργειας Hydro power exploitation for energy production	ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer		Ανά βδομάδα	Σχεδιασμός μονάδων παραγωγής με αξιοποίηση του νερού.
2	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Μελέτη συστήματος αβαθούς γεωθερμίας Geothermal Heating and Cooling systems	ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί σύστημα ψύξης θέρμανσης για τις ανάγκες εργαστηριακού χώρου του Τμήματος, με χρήση συστήματος αβαθούς γεωθερμίας
3	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Ασφάλεια εργασίας στις εγκαταστάσεις..... Safety in	Ασφάλεια, νομοθεσία, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	Θα εκπονηθεί έκθεση επαγγελματικού κινδύνου σε χώρο που θα προτείνει ο φοιτητής

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
4	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Ηλιακά θερμικά συστήματα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Solar thermal systems for energy production	ΑΠΕ, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	
5	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων Evaluation of PV systems	ΑΠΕ, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	
6	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Ασφάλεια στα Εργοτάξια - Μέτρα προστασίας. Η σημασία της πρόληψης κατά του εργατικού ατυχήματος. Safety at work place	Νομοθεσία & ασφάλεια Αγγλικά,		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί συγκεκριμένο Case study
7	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Μελέτη Ανάλυση λειτουργίας Α/Γ Assessment on seasonal analysis of wind turbine	ΑΠΕ, ΑΓΓΛΙΚΑ	Θα μελετηθεί η λειτουργία Α/Γ τελευταίας τεχνολογίας	Δύο φορές την εβδομάδα	
8	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Αξιοποίηση της Αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα Exploitation of wind Energy in Greece	ΑΠΕ, ΑΓΓΛΙΚΑ	Θα εκτιμηθεί η κατάσταση αξιοποίησης της Αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα	Δύο φορές την εβδομάδα	
9	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας rotolias@teiemt.gr	Αξιολόγηση φωτοβολταϊκών συστημάτων εγκατεστημένων σε Evaluation of PV systems in.... buildings			Δύο φορές την εβδομάδα	Θα μελετηθεί περίπτωση σε εγκαταστάσεις που θα προτείνει ο φοιτητής

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
10	Επίκουρος Καθηγητής Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Βιώσιμη Ανάπτυξη	Ενεργειακή Οικονομία, Ενεργειακός Σχεδιασμός		Ανά εβδομάδα	
1	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF LEATHER ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
2	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF VOLATILE LIQUIDS ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
3	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF VARIOUS TYPES OF PAPER USING BOMB CALORIMETER AIMING TO ELECTRICITY PRODUCTION	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
4	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΟΗΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΥΤΩΝ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT AND FLOW POINT OF VEGETABLE OILS AND COMPARATIVE EVALUATION OF THEM	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
5	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ,	Φυσική Τεχνική Ορολογία	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		<p>ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΥΤΩΝ</p> <p>MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT, DENSITY AND HUMIDITY OF VEGETABLE OILS AND COMPARATIVE EVALUATION OF THEM</p>	<p>(Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>			
6	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	<p>ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF ELECTRICAL DEVICES SERVICE WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
7	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	<p>ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		<p>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΗΡΕΜΙΣΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p> <p>USING BOMB CALORIMETER FOR THE INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY OF PHARMACEUTICAL REFRESHMENTS WASTE USE FOR ELECTRICITY GENERATION</p>	<p>Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>			
8	<p>Κόγια Φωτεινή fkogia@teimt.gr</p>	<p>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ΣΑΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>RESEARCH STUDY OF THE POSSIBILITY OF USING DIFFERENT MATERIALS IN POWDER FORM AS A SUBSTRATE FOR THE MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF MATERIALS</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		WITH BOMB CALORIMETER				
9	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΠΡΙΚΕΤΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF BIOMASS BRIQUETTES ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
10	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		PAINTINGS WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
11	Κόγια Φωτεινή fkogia@tejemt.gr	<p>ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΗΡΟΖΙΝΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF KIROZINE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
12	Κόγια Φωτεινή fkogia@tejemt.gr	<p>ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF PEACH TREE CULTIVATION WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
13	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	<p>ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF VARIOUS COAL KINDS ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER</p>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
14	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	<p>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΥΓΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>COMPARATIVE RESEARCH</p>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		STUDY OF DIFFERENT SUBSTRATES FOR THE MEASUREMENT OF LIQUIDS ENERGY CONTENT USING BOMB CALORIMETER				
15	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF FOOD PACKAGING BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
16	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF CABLES INSULATION WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
17	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF HEATING OIL ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
18	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF ENGINE OIL ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
19	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΕΝΟΣ ΑΘΛΗΤΗ USING BOMB CALORIMETER FOR MEASURING THE ENERGY CONTENT OF THE DAILY HEALTHY DIET OF AN ATHLETE	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
20	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΩΝ ΡΕΤΑΛΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR MINIMIZING THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		TEXTILLES ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
21	Κόγια Φωτεινή fkogia@tejemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF PLASTIC MATERIALS AIMING TO THEIR EXPLOITATION FOR ELECTRICITY PRODUCTION	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
1	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ARDUINO. RECORDING OF SENSORS MEASUREMENTS ON AN ONLINE DATABASE, USING ARDUINO.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική). Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
2	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ. MANAGEMENT OF AN IRRIGATED FIELD THROUGH GSM.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
3	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ. AUTONOMOUS VEHICLE WITH ABILITIES OF MEASUREMENT AND OBSERVATION NAVIGATED BY GPS .	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
4	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ PLC, ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ AUTOMATION STUDIO. DESIGN OF PLC AUTOMATION, USING AN AUTOMATION STUDIO TYPE SOFTWARE.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί η προσομοίωση αυτοματισμού PLC με χρήση λογισμικού
5	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ARDUINO. CONTROL AND PROCESSING OF SENSORS FROM A WEB DATABASE USING ARDUINO.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
6	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	dkazolis2@gmail.com	ΦΟΥΡΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ. CONSTRUCTION OF AUTOMATION FOR A GAS OVEN USING PLC.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές			των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
7	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ. LOCAL NETWORK APPLICATION FOR EXAMINATION OF COURSES USING PC.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί εφαρμογή η οποία, σε συνεργασία με βάσεις δεδομένων, θα εξετάζει και θα βαθμολογεί αυτόματα κάποια συγκεκριμένα μαθήματα.
8	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΕΞΟΡΥΞΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗ. DATA MINING PROCES FROM AN INTERNET DATABASE WITH USE OF UNSUPERVISED LEARNING ALGORITHM.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί εφαρμογή εξόρυξης δεδομένων από διαδικτυακή βάση, με χρήση λογισμικού τύπου Statistica.
9	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΜΕ	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική).	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino,

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	dkazolis2@gmail.com	ΧΡΗΣΗ ARDUINO. MANUFACTURE OF HOUSEHOLD CONTROL SYSTEM WITH ARDUINO	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων			οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.