

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2018-2019

Συμπληρωματική λίστα

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
113.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (dkazolis2@gmail.com)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΒΑΣΕΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ. <i>ROBOTIC ARM CONSTRUCTION WHO WILL PERFORM DEFAULT MOVEMENTS BASED ON SHAPE AND COLOUR COMBINATIONS.</i>	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	
114.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (dkazolis2@gmail.com)	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ <i>ENERGY RECORDER FOR ELECTRICAL APPLIANCES</i>		
115.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Μελέτη ηλεκτρολογικής εγκατάστασης βιομηχανίας επεξεργασίας μαρμάρου. <i>Study of electrical installation in a marble processing industry.</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΙΙ	Στην εργασία αυτή θα παρουσιαστεί η μελέτη της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε μια βιομηχανία επεξεργασίας μαρμάρου μιας υφιστάμενης εγκατάστασης
116.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Μελέτη ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε εργοστάσιο τεχνητής ξυλείας και επίλυση βλαβών κατά τη διάρκεια λειτουργίας του. <i>Study of electrical installation in a timber processing factory and resolving faults during its operation.</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΙΙ	Στην εργασία αυτή θα παρουσιαστεί η μελέτη της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ενός εργοστασίου ξυλείας ενώ ταυτόχρονα θα μελετηθούν οι πιο συνηθισμένες βλάβες κατά τη διάρκεια λειτουργίας του και θα παρουσιαστούν οι μέθοδοι επίλυσής αυτών των βλαβών
117.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπληρωτής Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Μελέτη κυκλώματος Ηλεκτρικού Απινιδωτή	Αγγλικά, Ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, Η/Υ	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
118.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Λογισμικό τρισδιάστατης αναπαράστασης μυϊκών ομάδων σε Android <i>Android application for 3d representation of human muscles</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό 3D αναπαράστασης ανθρώπινων μυών με χρήση δεδομένων επιταχυνσιομέτρων.
119.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Καταγραφή και Επεξεργασία Δεδομένων Επιταχυνσιομέτρων και Θερμικής Κάμερας <i>Data logging and analysis of accelerometer and thermal camera data</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα γίνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων επιταχυνσιομέτρων και θερμοκάμερας, που θα προκύψουν από ανθρώπινη κίνηση
120.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Ρομποτικός Βραχίονας για την Διαχείριση Αντικειμένων Μεγάλου Όγκου <i>Robotic arm for large volume object management</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα αναπτυχθεί σε κλίμακα, ρομποτικός βραχίονας που θα είναι σε θέση να κινεί αντικείμενα μεγάλου όγκου, σε XYZ διευθύνσεις.
121.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων Ήλου <i>Finite Element Analysis of Intramedullary Nails</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα πραγματοποιηθεί Εμβιομηχανική ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων ήλου που χρησιμοποιείται σε κατάγματα μακρών οστών. Σκοπός είναι η πρόβλεψη της συμπεριφοράς σε μηχανικά φορτία.
122.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Τρισδιάστατος Εκτυπωτής Μαρμαρόσκονης <i>Marble Dust 3D Printer</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα αναπτυχθεί υπό κλίμακα τρισδιάστατος εκτυπωτής που θα δύναται να χρησιμοποιήσει ως εκτυπωτικό μέσο την μουργκάνα των λατομείων.
123.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Ανάπτυξη Συνθετικών Λίθων και Εμβιομηχανικός Χαρακτηρισμός τους <i>Synthesis of Phantom Calculi and Biomechanical Characterization</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Στην διάρκεια υλοποίησης της πτυχιακής εργασίας θα αναπτυχθούν λίθοι whedellite, whewellite, cystine, uric acid, struvite και θα πραγματοποιηθεί και χαρακτηρισμός της νανοδομής τους με τεχνικές όπως, FTIR, XRD και SEM.
124.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Μελέτη για την Σχεδίαση Τροφοδοτικού Συστήματος Ρυθμιζόμενης Τάσης 0 – 30 Volt <i>Study of a Power Supply (0-30Volt DC)</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα πραγματοποιηθεί μελέτη τροφοδοτικού συνεχής τάσης με εύρος τάσης από 0 έως και 30 volt

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
125.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Αναπληρωτής καθηγητής (vordosn@yahoo.com)	Αισθητήρας Μέτρησης Γλυκόζης <i>Glucose Sensor</i>	Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	Θα πραγματοποιηθεί μελέτη για την ανάπτυξη ενός επιδερμικού αισθητήρα μέτρησης σακχάρου
126.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ <i>COMPARATIVE EVALUATION OF VARIOUS WASTE TOWARDS THE ENERGY CONTENT AIMING TO THEIR EXPLOITATION FOR ELECTRICITY PRODUCTION</i>	Φυσική Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Αγγλικά	
127.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ <i>USE OF STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZATION OF THE STATIC CHARACTERISTIC OF BOMB CALORIMETER NON LINEARITY</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
128.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΣΙΠΟΥΡΟΥ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF TSIPOURO</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
129.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF OLIVE OIL</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
130.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF MEMBRANE</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
131.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΟΝΙΑΚ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF COGNAC</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
132.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΛΕΥΚΗΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΖΑΧΑΡΗΣ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF WHITE CRYSTAL SUGAR</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
133.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΕΛΙΟΥ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF HONEY</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
134.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		<i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF CARS TIRES</i>		θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
135.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΕΡΟΝ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF DEPON</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
136.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ <i>METHODS FOR MINIMIZING THE TEMPERATURE NON LINEARITY ERROR WHEN MEASURING ENERGY CONTENT OF BENZOIC ACID</i>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μαθηματικά Ι	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας, θα ελαχιστοποιηθεί το σφάλμα στις τιμές της θερμοκρασίας (μη γραμμικό στατικό χαρακτηριστικό του θερμιδόμετρου βόμβας) με χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων Τετραγώνων και θα εξαχθούν συμπεράσματα από τη αντίστοιχη Γκαουσιανή κατανομή.
137.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ 5 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΘΕΣΗΣ <i>WIRELESS TRANSMISSION OF 5 DIFFERENT SITUATIONS WITH POSITION REPORT</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ GPS ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΘΕΣΗΣ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)
138.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΗ PID <i>AUTOMATIC INCUBATOR WITH ARDUINO AND PID CONTROLLER</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗΣ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
139.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ARDUINO <i>PHOTOVOLTAIC PANEL CONTROL WITH ARDUINO</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)
140.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΣΙΓΑΡΟΥ ΜΕ ARDUINO NANO <i>CONSTRUCTION OF REGULATED BATTERY OF ELECTRONIC CIGARETTE WITH ARDUINO NANO</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO NANO ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΣΙΓΑΡΟΥ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)
141.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ PID ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ ESP8266 <i>REMOTE TEMPERATURE CONTROL WITH PID CONTROLLER WITH ARDUINO AND ESP8266</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ESP8266 ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ PID ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΟΣ ΧΩΡΟΥ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)
142.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕ DRONE ΚΑΙ ARDUPILOT <i>FOREST AREA CONTROL WITH DRONE AND ARDUPILOT</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ DRONE ΚΑΙ ΤΟΥ ARDUPILOT ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)
143.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ OFDM ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ OFDM / OQAM <i>PRINCIPLES OF OFDM AND OFDM / OQAM MODULATION</i>	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ OFDM ΚΑΙ OFDM/OQAM (Θεωρητική)
144.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ LADDER. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ <i>ANALYSIS OF LADDER PROGRAMMING LANGUAGE. EXAMPLES WITH CODES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ LADDER ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Θεωρητική)

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Γενική Περιγραφή του Θέματος
145.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΒΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ <i>STEP MOTORS</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΕΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΒΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (Θεωρητική)
146.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (kogias@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΔΥΟ ΑΞΟΝΩΝ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ARDUINO <i>MANUFACTURE OF TWO AXLES SURFACES WITH ARDUINO</i>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΔΥΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ Χ,Υ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LA PLACE (Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης)