

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	<p>ΚΑΝΑΚΑΡΗΣ ΒΕΝΕΤΗΣ</p> <p>vkanak@teiemt.gr</p>	<p>Έλεγχος συστήματος άρδευσης (καρούλι με πύραυλο ποτίσματος) με χρήση Arduino ή Netduino Plus 2 ή Raspberry Pi 3</p> <p>Remotely control Irrigation system via Arduino or Netduino Plus 2 or Raspberry Pi 3</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή συστήματος που θα ελέγχει καρούλι</p>
2	<p>ΚΑΝΑΚΑΡΗΣ ΒΕΝΕΤΗΣ</p> <p>vkanak@teiemt.gr</p>	<p>Κατασκευή τροφοδοτικού DC (0-30V & 0-5A) και έλεγχος της τάσης και της έντασης ανάλογα με το φορτίο μέσω Arduino ή Netduino Plus 2 ή Raspberry Pi 3</p> <p>DC Supplier (0-30V & 0-5A), Control Voltage and Current according to the connected load via Arduino or Netduino Plus 2 or Raspberry Pi 3</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή DC Τροφοδοτικού το οποίο θα παρέχει τι κατάλληλες προστασίες αλλά τον έλεγχο μέσω Arduino ή Netduino Plus 2 ή Raspberry Pi 3</p>

3	<p>KANAKARHS BENETHS</p> <p>vkanak@teiemt.gr</p>	<p>Τηλεμετρία Μελισσοκομικής Παραγωγής. Καταγραφή μεγεθών (έλεγχος βάρους της μελισσοκομικής κάσας, έλεγχος εξωτερικής & εσωτερικής θερμοκρασίας, υγρασίας) από απόσταση με χρήση Arduino και GSM Shield</p> <p>Monitor of beekeeping production (control and monitor weight, temperature, humidity of beekeeping case)</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση του βάρους της μελισσοκομικής κάσας μέσω Load Cell αλλά και μεγεθών όπως θερμοκρασία και υγρασία μέσω GSM</p>
4	<p>KANAKARHS BENETHS</p> <p>vkanak@teiemt.gr</p>	<p>Δημιουργία δικτύου πολλαπλών ασυρμάτων αισθητήρων με χρήση τεχνολογίας ZigBee. Κατασκευή εφαρμογής σε Android για την άμεση ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των αισθητήρων.</p> <p>Creation of wireless sensor network system via ZigBee platform. Develop App in Arduino Platform that control and monitor the</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή ασύρματου δικτύου αισθητήρων (θερμοκρασίας, υγρασίας, CO₂). Δημιουργία εφαρμογής σε Arduino όπου θα γίνεται διαχείριση και παρακολούθηση μέσω email alert system του ασύρματου δικτύου.</p>

		wireless sensor network via email alert system.				
5	<p>ΚΑΝΑΚΑΡΗΣ ΒΕΝΕΤΗΣ</p> <p>vkanak@teiemt.gr</p>	<p>Παρακολούθηση συνθηκών φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας(θερμοκρασία των panel, ύπαρξη σκόνης, υγρασίας), μέσω internet και Arduino</p> <p>Monitoring solar panel system conditions (dust occurrence panel temperature, humidity), via internet and Arduino</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η κατασκευή συστήματος για τον έλεγχο των συνθηκών φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ρεύματος.</p>
1	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή οπτοηλεκτρονικού πυρομέτρου για τη μέτρηση της θερμοκρασίας από απόσταση»</p> <p>“Study, design and manufacture of an optoelectronic</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα κατασκευαστεί πυρόμετρο το οποίο θα μετράει θερμοκρασίες από 0°C έως 100°C</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού πυρομέτρου.</p>

		pyrometer for distance temperature measurements”				
2	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού μετρητή αποστάσεων με τη χρήση laser» “Study, design and manufacture of an electronic distance meter using laser”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων ο οποίος θα χρησιμοποιεί laser για τη μέτρηση των αποστάσεων. Ο μετρητής θα πρέπει να μπορεί να μετράει αποστάσεις από 0 έως 50m με ακρίβεια εκατοστού.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του μετρητή αποστάσεων με laser και θα πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.
3	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού κυκλώματος ανάγνωσης οπτικού κώδικα» “Study, design and manufacture of an optical code reading electronic circuit”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ηλεκτρονικό κύκλωμα το οποίο θα έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης και αποκωδικοποίησης γραμμικού οπτικού	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του ενώ θα πρέπει να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.

				κώδικα.		
4	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φίλτρου αιχμής (notch filter)»</p> <p>“Study, design and manufacture of a notch filter”</p>	<p>Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>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</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.</p>
5	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<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 “Antoniu” using simulation”</p>	<p>Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 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 σπουδαστής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κύκλωμα παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος βασιζόμενο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων.</p>

6	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Μελέτη της ταχύτητας λειτουργίας και του χρόνου απόκρισης Μικροηλεκτρονικών διατάξεων με τη βοήθεια προσομοίωσης»</p> <p>"Study of microelectronic devices 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 σπουδαστής 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>
7	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων με τη βοήθεια προσομοίωσης»</p> <p>"Study of the optoelectronic behavior of microelectronic devices 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 σπουδαστής 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>
8	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Έλεγχος οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη χρήση οπτικών μετρήσεων»</p> <p>"Optoelectronic devices characterization using optical measurements"</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά</p>	<p>Θα γίνουν μετρήσεις οπτικής απόκρισης και φωτορεύματος διαφόρων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονι</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους.</p>

				κών μετρήσεων		
9	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 προγραμμάτω ν προσομοίωσης Η κατασκευή των καθρεπτών ρεύματος θα γίνει σε πλακέτα.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει θα σχεδιάσει κυκλώματα καθρεπτών ρεύματος χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα της προσομοίωσης θα κατασκευάσει κύκλωμα καθρέπτη ρεύματος σε πλακέτα.
10	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 meter for wind’s speed and direction measurements”	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	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής και 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 ένα απομακρυσμένο Η/Υ

				ασύρματα τα δεδομένα σε μονάδα κεντρικής επεξεργασίας μετρήσεων.		
11	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Έξυπνες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και απομακρυσμένη διαχείριση με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX» “Smart electrical installations and remote management using the KNX protocol”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα σχεδιαστεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX και τη βοήθεια του λογισμικού ETS5	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει και θα διερευνήσει τις δυνατότητες σχεδίασης αλλά και απομακρυσμένου ελέγχου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX.
12	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος συνεχούς τάσης» “Design study and manufacture of a DC to AC inverter. DC part”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί κύκλωμα αντιστροφέα DC τάσης 12 - 24 Volt σε AC 230V/50Hz	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα διερευνήσει τη δυνατότητα τροφοδοσίας διαφόρων συσκευών

13	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr</p>	<p>«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος εναλλασσόμενης τάσης»</p> <p>“Design study and manufacture of a DC to AC inverter. AC part”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα κατασκευαστεί κύκλωμα αντιστροφέα AC 230V/50Hz σε DC τάσης 12 -24 Volt</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα διερευνήσει τη δυνατότητα τροφοδοσίας διαφόρων συσκευών</p>
1	<p>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</p>	<p>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF TRANSFORMERS WITH THE HELP OF COMPUTER .</p>	<p>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ</p>		<p>ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ</p>	
2	<p>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</p>	<p>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΡΙΦΑΣΙΚΩΝ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF THREE-PHASE INDUCTION MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .</p>	<p>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ</p>		<p>ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ</p>	

3	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – TRANSFORMERS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
4	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC GENERATORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
5	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
6	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SYNCHRONOUS MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

7	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
8	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SINGLE PHASE MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
9	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 Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
10	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 Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

11	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 Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
12	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		
13	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ MEASUREMENT OF THE THERMAL TRANSMITTANCE COEFFICIENT OF THE LABORATORY OF ELECTRICAL MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

14	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ HEATING AND COOLING STUDY OF A HOTEL UNIT IN THE TOWN OF KAVALA.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
1.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος εισόδου χώρου στάθμευσης με Android και Arduino Parking access control with Android and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜ ΕΝΟΙ 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 συστήματος που θα ελέγχει την είσοδο ενός Parking από κινητό με χρήση Android και Arduino	
2.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος τέντας με Android και Arduino Tent control with Android and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜ ΕΝΟΙ 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 συστήματος που θα ελέγχει μία τέντα σκίασης από κινητό με χρήση Android και Arduino	

3.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	<p>Έλεγχος μέσω internet τεσσάρων μεγάλων φορτίων με χρήση TRIAC και Arduino</p> <p>Control via internet four large loads using TRIAC and Arduino</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για τον έλεγχο τεσσάρων μεγάλων φορτίων με χρήση TRIAC και της πλατφόρμας Arduino</p>
4.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	<p>E Health : Καταγραφή βιομετρικών μεγεθών από απόσταση με χρήση Arduino</p> <p>E-Health remotely recording biometric sizes using Arduino</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας σώματος και των παλμών της καρδιάς μέσω internet με χρήση Arduino</p>
5.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	<p>E Health : Καταγραφή βιομετρικών μεγεθών από απόσταση με χρήση Arduino και Labview</p> <p>E-Health remotely recording biometric sizes using Arduino and Labview</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας σώματος και των παλμών της καρδιάς μέσω internet με χρήση Arduino και Labview</p>

			ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
6.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος ορατότητας σε χιονοδρομικό κέντρο και οριοθέτησής του με Laser και Arduino Ski center visibility control and adoption by Laser with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ 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 μακέτας για την παρακολούθηση της ορατότητας σε χιονοδρομικό κέντρο και οριοθέτηση διαδρομής με Laser σε περίπτωση ομίχλης.
7.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος κατανάλωσης ηλεκτρικής ισχύος οικίας μέσω Android και Arduino House power consumption control via Android and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ 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 μακέτας για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας μίας οικίας μέσω κινητού με Android και Arduino.

8.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος κατανάλωσης ηλεκτρικής ισχύος οικίας μέσω internet με Arduino House power consumption control via internet and 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 μακέτας για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας μίας οικίας μέσω internet και Arduino.
9.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Κατασκευή συστήματος ελέγχου της κλειδαριάς εισόδου και διαφόρων καταναλώσεων οικίας με Android και Arduino Control of home entry lock and various consumption with Android and 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 κατασκευή μακέτας για τον έλεγχο της κεντρικής κλειδαριάς εισόδου διαμερίσματος καθώς και διαφόρων καταναλώσεων με Android και Arduino.
10.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Μελέτη και προγραμματισμός συστήματος για τον έλεγχο της κλειδαριάς εισόδου και διαφόρων καταναλώσεων οικίας με Android και Arduino Control of home entry lock and various consumption with	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	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 ο προγραμματισμός ενός συστήματος για τον έλεγχο της κεντρικής κλειδαριάς εισόδου διαμερίσματος καθώς και διαφόρων καταναλώσεων με Android και Arduino.

		Android and Arduino	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
11.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Σύστημα ενημέρωσης θέσης αστικού λεωφορείου με Arduino City bus location information system with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 μακέτας για την παρακολούθηση της θέσης ενός αστικού λεωφορείου με Arduino.
12.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έξυπνο Parking με Arduino “ Smart parking with Arduino ”	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 μακέτας για την διαχείριση ενός χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων με Arduino.
13.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Αναγνώριση χρωμάτων με οπτικό αισθητήρα και Arduino Color recognition with optical sensor and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	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 μακέτας για την αναγνώριση των χρωμάτων με Arduino.

			ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
14.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Τηλεμέτρηση μεγάλων παροχών ηλεκτρικής ενέργειας Telemetry of large electricity benefits	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 περιγραφή της λειτουργίας των νέων «έξυπνων» μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας.
15.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο, εικόνας και θέσης, από παρατηρητή και μέσα που βρίσκονται σε μεμακρυσμένο σημείο με χρήση Arduino και GPS Image and position real-time monitoring of remote observer and media using Arduino and GPS	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 κατασκευή συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης της θέσης και της εικόνας ατόμου με χρήση Arduino και GPS.

16.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Σχεδιασμός αυτοματισμού με PLC σε μηχανή laminator (συγκόλληση χαρτιών) PLC automation design in laminator machine (paper adhesion)	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 ο σχεδιασμός ενός συστήματος ελέγχου με PLC μηχανήματος που χρησιμοποιείται στην συγκόλληση χαρτιών.
17.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Χρήση Quadcopter, wifi camera και Arduino για εναέρια μετρήσεις θερμοκρασίας, υγρασίας και μονοξειδίου του άνθρακα Measurement of temperature, humidity and carbon monoxide using Quadcopter, wifi camera and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 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 εναέρια μέτρηση φυσικών μεγεθών (θερμοκρασία, υγρασία και μονοξείδιο του άνθρακα).
18.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος εισόδου χώρου στάθμευσης με Android και Arduino Parking access control with Android and 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 συστήματος που θα ελέγχει την είσοδο ενός Parking από κινητό με χρήση Android και Arduino

19.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	Έλεγχος τέντας με Android και Arduino Tent control with Android and 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 συστήματος που θα ελέγχει μία τέντα σκίασης από κινητό με χρήση Android και Arduino
1.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή συστήματος για ένδειξη της απόστασης κατά τη διαδικασία Parking. Construction system for indicating the distance at the Parking process.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Ο μετρητής θα έχειτουλάχιστο ν τρειςενδείξεις 1m, 0,5m, 0,2mκαι θα χρησιμεύειγια το παρκάρισμα αυτοκινήτου,	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιαγια το μετρητή, θατο κατασκευάσει και θα και θα τον εγκαταστήσει σε αυτοκίνητο για να μελετήσει τη λειτουργία του..
2.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή συναγερμού σε αντιπυρικές εφαρμογές Construction of alarm for fire applications	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα ανιχνεύει πυρκαγιές εσωτερικών χώρων σε οικία και θα μπορεί να στέλνει μηνύματα μέσα από κινητό τηλέφωνο.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσεισχέδιαγια την κατασκευή αυτούτουσυστήματος, θατο κατασκευάσει και θα μελετήσει τα πιθανά προβλήματα που μπορούν να παρουσιασθούν.

3.	Λ. Μαγκαφάς	Υλοποίηση συστήματος για έλεγχο άρδευσης Construction of a system for remote control of irrigation	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα μπορεί να ελέγχει από απόσταση την άρδευση περιοχών και παράλληλα θα μπορεί να συνδέεται με μετεωρολογικό σταθμό.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει το σύστημα της αυτόματης άρδευσης και θα μελετήσει τις δυνατότητες επέκτασής του.
4.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή τετρακόπτερου (Drone) Construction of a drone	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 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.
5.	Λ. Μαγκαφάς	Έξυπνο θερμοκήπιο Smart greenhouse	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα μπορεί να ελέγχει από απόσταση τη λειτουργία θερμοκηπίου από απόσταση.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει θερμοκήπιο σε μακέτα και θα εγκαταστήσει αισθητήρες για τον έλεγχο του από απόσταση
6.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή ηλεκτρονικού αισθητήρα για μέτρηση πυκνότητας υγρών καυσίμων. Construction of electronic sensor for	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία	Ο αισθητήρας θα κατασκευασθε ί για εφαρμογές μέτρησης της πυκνότητας υγρών	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό αισθητήρα πυκνότητας, θα τον βαθμονομήσει και θα κάνει εφαρμογή σε μετρήσεις. Επίσης τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα πρέπει να μπορούν να οδηγούνται σε

		density measurements of fuels.	Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	καυσίμων (π.χ. Diesel), και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.		κάποιο άλλο όργανο ή σε δίκτυο.
7.	Λ. Μαγκαφάς	Συστήματα Αυτοματισμού για εξοικονόμηση ενέργειας σε κεντρικές θερμάνσεις κατοικιών.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων ΣΑΕ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα κατασκευασθεί προκειμένου να επιλύει ζητήματα εξοικονόμησης ενέργειας με αυτοματισμό.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει αυτοματισμό προκειμένου να επιτύχει την εξοικονόμηση ενέργειας σε κεντρική θέρμανση πολυκατοικίας. Το είδος ή τα είδη αυτοματισμών θα προταθούν από τον φοιτητή σε συνεργασία με τον επιβλέποντα.
8.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή ηλεκτρονικού αισθητήρα έλεγχου ποιότητας καυσίμων. Construction of electronic sensor for fuels control.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης απορρόφησης, και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει οπτικό αισθητήρα, θα τον βαθμονομήσει και θα κάνει εφαρμογή σε μετρήσεις. Επίσης τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα πρέπει να μπορούν να οδηγούνται σε κάποιο άλλο όργανο ή σε δίκτυο.

9.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή τροφοδοτικού τάσης χαμηλού κόστους Construction of applied voltage of low cost	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το Τροφοδοτικό θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Τάση εξόδου από 0 έως 8V	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για τροφοδοτικό , θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.
10.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή συχνόμετρου Construction of Frequency meter	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να μετρά σήματα συχνοτήτων έως τα 1000MHz	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για συχνόμετρο , θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.
11.	Λ. Μαγκαφάς	Μελέτη και κατασκευή μαγνητικού κυκλώματος και παραγωγή ρεύματος. Study and construction of the magnetic circuit and power generation.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 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.
12.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή Hovercraft Hovercraft Construction	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευασθεί αμφίβιο πλοίο (hovercraft) επίδειξης	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα κατασκευάσει πλοίο hovercraft και θα μπορεί να λειτουργεί σε πραγματικές συνθήκες θαλάσσης και στεριάς.

13.	Λ. Μαγκαφάς	Προγραμματισμό ενός Hovercraft για έλεγχο του από απόσταση Programming a Hovercraft for telecontrol	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II PLC 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Θα προγραμματισθεί η λειτουργία πλοίου τύπου Hovercraft	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και προγραμματίσει τη λειτουργία ενός hevercraft ώστε να μπορεί να το ελέγχει από απόσταση.
14.	Λ. Μαγκαφάς	Μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικών τυμπάνων (drams) Study and construction of the electronic dram.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και κατασκευασθεί ηλεκτρονικό dram 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 dram θα το διασυνδέσει με Η/Υ που θα μπορεί να αναπαράγει τους ήχους στον Η/Υ
15.	Λ. Μαγκαφάς	Έξυπνο αυτοκίνητο Smart car	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο	Θα υλοποιηθούν συστήματα για αυτοματισμό αυτοκινήτου	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα υλοποιήσει σύστημα από αισθητήρια που θα επιτρέψουν μια σειρά από πληροφορίες που θέλει ο οδηγός του αυτοκινήτου

			3) Αγγλικά			
16.	Λ. Μαγκαφάς	Προγραμματισμός Έξυπνου αυτοκινήτου Programming of Smart car	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα αναπτυχθούν προγράμματα που θα επιτρέπουν την υλοποίηση αυτοματισμών σε αυτοκίνητο.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα υλοποιήσει προγράμματα που θα επιτρέπουν στην αυτοματοποίηση πληροφοριών στον οδηγό ενός αυτοκινήτου
17.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή συστήματος ιατρικής παρακολούθησης με πολλαπλά βιοαισθητήρια Construction of medical monitoring system with multiple biosensors	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευασθεί ολοκληρωμένο σύστημα για την λήψη μετρήσεως παρακολούθησης ασθενών.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει σύστημα που θα αποτελείται από ιατρικούς αισθητήρες προκειμένου ο ασθενής να μπορεί από το σπίτι του να λαμβάνει βασικές ιατρικές πληροφορίες που να είναι διαβιβάσιμες στον ιατρό του.

18.	Λ. Μαγκαφάς	Κατασκευή και προγραμματισμός συστήματος για τη μετάδοση ιατρικών δεδομένων από πολλαπλά βιοαισθητήρια. Construction and programming of a system for the transmission of medicine data from multiple biosensors.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευασθεί ολοκληρωμένο σύστημα για την εξαποστάσεως παρακολούθησης 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.
1.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Μελέτη συστήματος αβαθούς γεωθερμίας Geothermal Heating and Cooling systems	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) Retscreen 6) Homer		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί σύστημα ψύξης θέρμανσης για τις ανάγκες εργαστηριακού χώρου του Τμήματος, με χρήση συστήματος αβαθούς γεωθερμίας
2.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Η ενεργειακή κατάσταση της ΑΜΘ, στόχοι προοπτικές Energy policy, objectives in EMT Region	Ενεργειακός σχεδιασμός, ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα καταγραφεί η ενεργειακή κατάσταση της ΑΜΘ, οι στόχοι και οι προοπτικές του τομέα

3.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων Metering P/V Metering systems	ΑΠΕ, Αγγλικά, Ενεργειακός Σχεδιασμός 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων	Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε εγκαταστάσεις σε λειτουργία στο νομό Καβάλας	Ανά βδομάδα	
4.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Εκτίμηση απόδοσης φωτοβολταϊκού πάρκου με τη χρήση συστήματος παρακολούθησης ηλιακής ακτινοβολίας P/V park performance using solar radiation monitoring system	ΑΠΕ, Αγγλικά, Ενεργειακός Σχεδιασμός 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	
5.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr	Αξιολόγηση Απόδοσης Φ/Β συστημάτων Performance Evaluation of P / V	ΑΠΕ, Αγγλικά, Ενεργειακός Σχεδιασμός 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	

1	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΛΥΚΑΝΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF SWEETENERS USING 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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
2	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF MUNICIPAL SOLID WASTE TARGETING TO ENERGY RECOVERY	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
3	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION ENERGY	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

		CONTENT OF MUNICIPAL LIQUID WASTE TARGETING TO ENERGY RECOVERY				
4	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT IN INDUSTRIAL WASTE TARGETING TO ENERGY RECOVERY	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
5	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT IN INDUSTRIAL WASTEWATER TARGETING TO ENERGY RECOVERY	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

6	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΛΚΟΟΛ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF ALCOHOL USING 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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
7	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF TRANSPORTATION AND HEATING DIESEL USING 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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
8	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND	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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

		EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF GASOLINE MIXTURES USING BOMB CALORIMETER				
9	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΩΝ ΠΕΝΤΕ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF FIVE FRUITS TREES LEAVES IN THE REGION OF KAVALA	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
10	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΩΝ ΠΕΝΤΕ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΦΡΥΝΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF FIVE FRUITS TREES LEAVES IN THE REGION OF OFRYNION 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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

		ΚΑΒΑΛΑ				
11	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF COMPUTER RECYCLABLE PARTS	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
12	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. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

13	<p>Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr</p>	<p>ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF DETERGENTS PACKAGING BY USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	<p>Ένας (1) φοιτητής</p>	<p>Μια φορά την εβδομάδα</p>	<p>Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.</p>
14	<p>Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr</p>	<p>ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF AGRICULTURAL CROPS WASTE BY USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	<p>Ένας (1) φοιτητής</p>	<p>Μια φορά την εβδομάδα</p>	<p>Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.</p>

15	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΥΛΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ STUDY OF THERMODYNAMICS OF COMMON COMBUSTIBLE MATERIALS BY USING 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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
16	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF FOODSTUFFS BY USING 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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
17	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT 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 ανά χειρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

		PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF CRUDE OIL REFINERY				
18	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΠΑΤΑΤΑΣ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF POTATO CROP	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
19	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ STATISTICAL ANALYSIS AND TREATMENT OF MEASUREMENTS OF ENERGY CONTENT OF BENZOIC ACID	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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

20	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF BIOFUELS	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 ανά χείρας θερμοδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
21	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF BIODIESEL	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 ανά χείρας θερμοδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
22	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF ELECTRICAL	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 ανά χείρας θερμοδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.

		INSTALLATIONS WASTE AND RECYCLING SUGGESTIONS				
23	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΝΑΝΟΪΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF NANOMATERIALS IN MEDICINE BY USING 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 ανά χείρας θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει συγκριτική μελέτη τους με τα διαθέσιμα δεδομένα στην επιστημονική βιβλιογραφία.
1.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΡΡΙΨΗΣ ΑΥΤΟΥ. AUTONOMOUS DETECTION AND MONITORING SYSTEM OF A MOVING TARGET WITH THE ABILITY OF SHOOTING IT.	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.

2.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	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 μικροελεκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
3.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ. 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 dkazolis@teiemt.gr	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝ ΩΝ ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΜΕ ΤΟ PLC SIEMENS S7-200. SIMULATION OF THREE EXERCISES IN THE PLC LABORATORY USING THE SIEMENS S7-200 PLC	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί η προσομοίωση τριών ασκήσεων του εργαστηρίου PLC με τη χρήση του SIEMENS S7-200..

5.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ-ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΤΗ ΧΑΡΤΙΩΝ. AUTOMATION AND SIMULATION OF A BALING PRESS MACHINE FOR PAPERS	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
6.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΕ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ. CONSTRUCTION OF AN AUTOMATION FOR MEASURING AND CLEANING OBJECTS IN PRODUCTION LINE USING PLC.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
7.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΦΟΥΡΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ. CONSTRUCTION OF AUTOMATION FOR A GAS OVEN USING PLC.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.

8.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	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.
9.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr	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.
	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΣΙΑΝΤΟΣ tsianto@teiemt.gr	Ανάλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων στο MATLAB Simulink	Εισαγωγικές γνώσεις στο Matlab		Δύο φορές/μήνα	Ανάλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων στο MATLAB Simulink

		ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΔΙΕΣΕΛ- EMULATION OF DIESEL ENGINE				
		ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ- EMULATION OF GAS- TURBINE				