

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΑΡΙΝΟΥ 2015-2016**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος	Στοιχεία επικοινωνίας / ημερομηνία λήψης
1	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«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 σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού πυρομέτρου.	
2	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«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 <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«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 κώδικα.	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.	

4	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«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 σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.
5	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«Μελέτη, σχεδίαση και προσομοίωση κυκλώματος παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος με τη χρήση του βασικού κυκλώματος προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης (κύκλωμα Αντωνίου)»  “Study, design and study of a sine wave generator based on “Antoniu” using simulation”	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.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κύκλωμα παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος βασιζόμενο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων.
6	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«Μελέτη της ταχύτητας λειτουργίας και του χρόνου απόκρισης Μικροηλεκτρονικών διατάξεων με τη βοήθεια προσομοίωσης»  "Study of microelectronic devices response speed by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 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 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.
7	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια	«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων με τη βοήθεια προσομοίωσης»	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ.	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς τις οπτοηλεκτρονικές ιδιότητές τους. Ειδικότερα, με βάση

	<a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	"Study of the optoelectronic behavior of microelectronic devices by means of simulation"	Sigma Plot) 4) Αγγλικά	στους χώρους του ΤΕΙ		τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων.	
8	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«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 σπουδαστής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους.	
9	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος συνεχούς τάσης»  "Study design 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	
10	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@teiemt.gr">ppapado@teiemt.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος εναλλασσόμενης τάσης»  «Study design and manufacture of a DC to AC inverter. AC part"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί κύκλωμα αντιστροφέα AC 230V/50Hz σε DC τάσης 12 -24 Volt	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα διερευνήσει τη δυνατότητα τροφοδοσίας διαφόρων συσκευών	

1.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ/ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΟΥ. MAINTENANCE AND INSPECTION OF ELECTRICAL MACHINES PASSENGER / TOURIST SHIP.</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
2.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF TRANSFORMERS WITH THE HELP OF COMPUTER .</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
3.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΡΙΦΑΣΙΚΩΝ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF THREE-PHASE INDUCTION MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
4.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΗΧΑΝΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF DC MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
5.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Σ.Ρ. – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ DC ELECTRIC MACHINES – ANALYSIS AND DESIGN WITH COMPUTER AID</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

6.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ TRANSFORMERS – ANALYSIS AND DESIGN WITH COMPUTER AID</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
7.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – TRANSFORMERS</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
8.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC GENERATORS</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
9.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC MOTORS</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
10.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SYNCHRONOUS MACHINES</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
11.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

	.gr)	<b>ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS</b>	MATLAB				
<b>12.</b>	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu .gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SINGLE PHASE MOTOR</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
<b>13.</b>	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu .gr)	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		
<b>14.</b>	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu .gr)	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ. ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF DC MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ		

1	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Έλεγχος πορείας πτήσης Quadcopter με χρήση Arduino και GPS</b></p> <p>Quadcopter flight control using Arduino and GPS</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 την πτήση ενός Quadcopter με την βοήθεια της πλατφόρμας Arduino και GPS shield.</p>
2	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Παρακολούθηση και καταγραφή φυσικών μεγεθών με δυνατότητα ελέγχου από απόσταση (ασύρματα, Internet), με χρήση Arduino</b></p> <p>Monitoring and recording strain gauges e remotely ( wireless , Internet), using Arduino</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 και την καταγραφή φυσικών μεγεθών από απόσταση με χρήση Arduino</p>
3	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>E Health : Καταγραφή βιομετρικών μεγεθών από απόσταση με χρήση Arduino</b></p> <p>E-Health remotely recording biometric sizes using Arduino</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 της θερμοκρασίας σώματος και των παλμών της καρδιάς μέσω internet με χρήση Arduino</p>

4	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Φορητός μετεωρολογικός σταθμός ασύρματης μεταφοράς δεδομένων με χρήση Arduino</b></p> <p><b>Portable weather station with wireless data transfer ability using Arduino</b></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 μοντέλου ελικοπτέρου για την καταγραφή και ασύρματη μεταφορά μετρήσεων με χρήση Arduino</p>
5	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Μελέτη – κατασκευή συστήματος κίνησης με φυσικούς μαγνήτες</b></p> <p><b>Study - Construction powertrain with natural magnets</b></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 με φυσικούς μαγνήτες για την κυκλική κίνηση άξονα.</p>
6	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Ψηφιοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων</b></p> <p><b>Digitization lab exercises of Telecommunication Systems</b></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 πραγματοποίηση και η καταγραφή νέων εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα. Στη συνέχεια θα γίνει η συγγραφή τους σε ηλεκτρονική μορφή.</p>



7	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Μελέτη – προγραμματισμός συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας και υγρασίας με χρήση Arduino και εφαρμογή Android</b></p> <p>Programming and study of a temperature and humidity control system, using Arduino and Android application</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ 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 ο προγραμματισμός ενός συστήματος που ελέγχει την θερμοκρασία και την υγρασία με χρήση Arduino και εφαρμογή Android.</p>
8	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Κατασκευή συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας και υγρασίας με χρήση Arduino και εφαρμογή Android</b></p> <p>Construction of a temperature and humidity control system, using Arduino and Android application</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ 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 ενός συστήματος που ελέγχει την θερμοκρασία και την υγρασία με χρήση Arduino και εφαρμογή Android.</p>

9	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Μελέτη – προγραμματισμός συστήματος συναγερμού για το εργαστήριο των ΣΑΕ</b></p> <p><b>Programming and study of an alarm system for the automatic control systems laboratory</b></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 ο προγραμματισμός ενός συστήματος συναγερμού για το εργαστήριο των ΣΑΕ με χρήση Arduino και GSM shield</p>
10	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Κατασκευή και εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στο εργαστήριο των ΣΑΕ</b></p> <p><b>Construction of an alarm system for the automatic control systems laboratory</b></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 κατασκευή ενός συστήματος συναγερμού για το εργαστήριο των ΣΑΕ με χρήση Arduino και GSM shield</p>
11	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Μελέτη – προγραμματισμός συστήματος ισορροπίας ενός άξονα με χρήση Arduino</b></p> <p><b>Design - programming of a balance shaft system using Arduino</b></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 μελέτη και ο προγραμματισμός του μικροελεγκτή Arduino, για την εξισορρόπηση συστήματος ενός άξονα.</p>

12	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Κατασκευή συστήματος ισορροπίας ενός άξονα με χρήση Arduino</b></p> <p><b>Construction of a balance shaft system using Arduino</b></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 ενός άξονα, που θα ισορροπεί με την βοήθεια του μικροελεγκτή Arduino.</p>
13	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Τηλεμέτρηση μεγάλων παροχών ηλεκτρικής ενέργειας</b></p> <p><b>Telemetry of large electricity benefits</b></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 περιγραφή της λειτουργίας των νέων «έξυπνων» μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
14	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><a href="mailto:kogias@teiemt.gr">kogias@teiemt.gr</a></p>	<p><b>Χρήση Quadcopter και Arduino για εναέριο έλεγχο κτηριακών εγκαταστάσεων και περιοχών, με αποθήκευση δεδομένων σε κάρτα SD και απομακρυσμένη εποπτεία μέσω internet</b></p> <p><b>Air Control using Quadcopter and Arduino for building facilities and areas, with data storage on SD card and remote surveillance via internet</b></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 εναέριας παρακολούθησης με Quadcopter και Arduino που θα καταγράφει τα δεδομένα σε κάρτα SD και θα τα στέλνει ταυτόχρονα μέσω internet σε κάποιον ελεγκτή.</p>

1	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a> <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a>	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ LABVIEW BOMB CALORIMETER MEASUREMENTS ANALYSIS IN LABVIEW</b>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες του LabVIEW στην περίπτωση του θερμιδόμετρου βόμβας (ανάπτυξη διαφόρων εργαστηριακών ασκήσεων).
2	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a> <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a>	<b>ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΥΡΗΝΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF FRUITS CORES BY USING BOMB CALORIMETER</b>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II 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.
3	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a> <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a>	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ENERGY BALANCE STUDY IN ECOLOGY BY USING BOMB CALORIMETER</b>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II 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.
4	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a> <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a>	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΝΑΝΟΪΛΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ STUDY OF NANOMATERIALS BY USING BOMB CALORIMETER</b>	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα	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.

			I & II Συστήματα Μετρήσεων Μ.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική			
1.	<b>ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	«Έλεγχος Συστήματος Οδήγησης Κινητήρα Α.С. μέσω MATLAB/SIMULINK” “Control of an A.C. drive system through MATLAB/SIMULINK environment”				
2.	<b>ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	“Εφαρμογές Αυτομάτου Ελέγχου σε σύστημα οδήγησης Κινητήρα Α.С.” “Implementation of Automatic Control Techniques in a A.C. drive system”				
3.	<b>ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	“Προσομοίωση ενός ολοκληρωμένου συστήματος οδήγησης Κινητήρα Α.С. από σύστημα μικροελεγκτή” “Simulation of an A.C. drive system controlled by a microcontroller”				
1	Λ.Μαγκαφάς	<b>Κατασκευή συστήματος για ένδειξη της απόστασης κατά τη διαδικασία Parking.</b>  Construction system for indicating the distance at the Parking process.	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Ο μετρητής θα έχειτουλάχιστον 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	<b>Κατασκευή συναγερμού σε αντιπυρικές εφαρμογές</b>	Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ	Το σύστημα θα ανιχνεύει πυρκαγιές	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσεισχέδιαγια την κατασκευή

		Construction of alarm for fire applications	1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	εσωτερικών χώρων σε οικία και θα μπορεί να στέλνει μηνύματα μέσα από κινητό τηλέφωνο.		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 σιμώνοντας 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.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα	Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης της πυκνότητας	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό αισθητήρα πυκνότητας, θα τον βαθμονομήσει και θα κάνει εφαρμογή σε μετρήσεις. Επίσης

		<b>Construction of electronic sensor for density measurements of fuels.</b>	Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	υγρών καυσίμων (π.χ. Diesel), και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.		τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα πρέπει να μπορούν να οδηγούνται σε κάποιο άλλο όργανο ή σε δίκτυο.
7	Λ.Μαγκαφάς	<b>Συστήματα Αυτοματισμού για εξοικονόμηση ενέργειας σε κεντρικές θερμάνσεις κατοικιών.</b>	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	<b>Κατασκευή οπτικού αισθητήρα για οπτικής απορρόφησης υγρών καυσίμων.</b>  <b>Construction of electronic sensor for absorption measurements of fuels.</b>	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	<b>Κατασκευή τροφοδοτικού τάσης</b>  <b>Construction of applied voltage</b>	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το Τροφοδοτικό θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Τάση εξόδου από 0-5V, και 1A.	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για τροφοδοτικό, θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.
10	Λ.Μαγκαφάς	<b>Κατασκευή συχνόμετρου</b>	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II	Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για συχνόμετρο, θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει

		<b>Construction of Frequency meter</b>	1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	μετρά σήματα συχνοτήτων έως τα 1000MHz		τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.
11	Λ.Μαγκαφάς	<b>Μελέτη και κατασκευή μαγνητικού κυκλώματος και παραγωγή ρεύματος.</b>  Study and construction of the magnetic circuit and power generation.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Ηλεκτρομαγνητισμό  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 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.
1	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	<b>ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ SMALL HYDRO</b>	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων	Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε ΜΗΥΣ που θα προτείνει ο φοιτητής	Ανά βδομάδα	Θα αξιολογηθεί μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ΜΗΥΣ της περιοχής ΑΜΘ
2	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	<b>Μελέτη συστήματος αβαθούς γεωθερμίας Geothermal Heating and Cooling systems</b>	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
3	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	<b>Ασφάλεια εργασίας σε εγκαταστάσεις παραγωγής τροφίμων Work Safety in food</b>	Ασφάλεια νομοθεσία, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου	Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε μονάδα	Ανά βδομάδα	Θα συνταχθεί μελέτη για τους επαγγελματικούς κινδύνους σε εγκαταστάσεις παραγωγής τροφίμων. Case study σε



		<b>industries</b>	2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων	παραγωγής τροφίμων που θα προτείνει ο φοιτητής		συγκεκριμένο εργοστάσιο.
4	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	<b>Η ενεργειακή κατάσταση της ΑΜΘ, στόχοι προοπτικές</b>  <b>Energy policy, objectives in EMT Region</b>	Ενεργειακός σχεδιασμός, ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά εβδομάδα	Θα καταγραφεί η ενεργειακή κατάσταση της ΑΜΘ, οι στόχοι και οι προοπτικές του τομέα
5	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	<b>Αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων στο νομό της Καβάλας</b> <b>Evaluation of PV systems in Kavala's region</b>	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων	Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε εγκαταστάσεις σε λειτουργία στο νομό Καβάλας	Καθημερινά για τους 2 πρώτους μήνες	Θα συνταχθεί μελέτη αξιολόγησης της λειτουργίας απόδοσης μεγάλου αριθμού Φ/Β συστημάτων 10 KW στο νομό της Καβάλας
1	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	<b>Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης ακτίνων -γ και νετρονίων για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών</b> <b>Modeling of dual beam system for the non destructive detection of illicit substances</b>	Πυρηνική Τεχνολογία, Μη Καταστροφικός Έλεγχος, Αγγλικά, Προγραμματισμός	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα μοντελοποιηθεί και θα μελετηθεί ένα σύστημα διπλής δέσμης ακτίνων -γ και νετρονίων με σκοπό την ανίχνευση παράνομων - επικίνδυνων υλικών όπως τα διάφορα εκρηκτικά και ναρκωτικά. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει σε κώδικα Monte Carlo N - Particle (MCNP).
2	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	<b>Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης</b>	Πυρηνική Τεχνολογία, Μη Καταστροφικός	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα μοντελοποιηθεί και θα μελετηθεί

		ακτίνων -Χ και -γ για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών Modeling of dual beam system for the non destructive detection of illicit substances	Έλεγχος, Αγγλικά, Προγραμματισμός	λογισμικού		ένα σύστημα διπλής δέσμης ακτίνων -Χ και -γ με σκοπό την ανίχνευση παράνομων - επικίνδυνων υλικών όπως τα διάφορα εκρηκτικά και ναρκωτικά. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει σε κώδικα Monte Carlo N - Particle (MCNP).
3	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Μοντελοποίηση διάταξης ακτινοθεραπείας με σύλληψη νετρονίων από Βόριο (BNCT) για τη θεραπεία του καρκίνου Modeling a facility for Boron Neutron Capture Therapy	Πυρηνική Τεχνολογία, Μη Καταστροφικός Έλεγχος, Αγγλικά, Προγραμματισμός	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα μοντελοποιηθεί και θα μελετηθεί ένα σύστημα για την ακτινοθεραπεία καρκινικών όγκων με σύλληψη νετρονίων από Βόριο. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει σε κώδικα Monte Carlo N - Particle (MCNP).
4	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή συστήματος ελέγχου με βάση βιολογικά χαρακτηριστικά (Δακτυλικό αποτύπωμα). Construction of a control system based on biological characteristics (Fingerprint).	Ηλεκτρικές Μηχανές I&II, Χρήση Η/Υ		Κάθε 10 ημέρες	Στην εργασία αυτή θα μελετηθεί, σχεδιαστεί και τέλος θα κατασκευαστεί σύστημα ελέγχου που θα λειτουργεί με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος.
5	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Πλήρης μελέτη ανελκυστήρα Study of elevator	ΑΠΕ I, ΑΠΕ II, Χρήση Η/Υ	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε 10 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί η πλήρης ηλεκτρολογική και όχι μόνο μελέτης ενός ανελκυστήρα.
6	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Έλεγχος κινητήρα με αντιστροφή Control of electrical motor with inverter	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 10 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα κατασκευαστεί μακέτα με σκοπό τον έλεγχο κινητήρα με τη βοήθεια αντιστροφής.