

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Έλεγχος χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων με Arduino  Car parking control with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)  ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ  ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για τον ενός χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων με την βοήθεια μικροελεγκτή
2	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Κατασκευή interface για το λογισμικό Labview με χρήση Arduino για την μέτρηση και τον έλεγχο φυσικών μεγεθών ενός χώρου  Interface manufacture for Labview software using Arduino for measuring and controlling natural sizes of an area	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 ενός interface μέσω του οποίου θα στέλνουμε μετρήσεις φυσικών μεγεθών στο Labview για επεξεργασία και έλεγχο

3	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Επιτήρηση θερμοκρασίας χώρου και έλεγχος φορτίου με χρήση Arduino μέσω προγράμματος Η/Υ (Visual Studio)</p> <p>Temperature monitoring and load control with Arduino using software control (Visual Studio)</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 τον έλεγχο της θερμοκρασίας ενός χώρου μέσω Η/Υ</p>
4	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Έλεγχος χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων μέσω internet με Arduino</p> <p>Car parking control through internet with 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 τον έλεγχο ενός χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων μέσω internet με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>
5	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Παρακολούθηση θέσης – κίνησης, μέσω Arduino και GPS</p> <p>Position detection through 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 μακέτας για την παρακολούθηση της θέσης και της κίνησης με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>

6	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Έλεγχος πρόσβασης σε εργασιακό χώρο με μικροελεγκτή Arduino</p> <p>Access control at a workplace with 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 των ατόμων που εισέρχονται σε έναν εργασιακό χώρο, με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>
7	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Σύστημα οικιακού αυτοματισμού για έλεγχο από απόσταση με Arduino</p> <p>Home automation system for remote control with 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 τον έλεγχο διαφόρων συσκευών σε ένα σπίτι, με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>
8	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Παρακολούθηση και καταγραφή φυσικών μεγεθών με δυνατότητα ελέγχου από απόσταση με Arduino</p> <p>Monitoring and recording of physical quantities with remote control ability with 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, την καταγραφή και τον έλεγχο φυσικών μεγεθών από απόσταση, με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>

9	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Παρακολούθηση θερμοκρασίας και υγρασίας με ασύρματη μεταφορά δεδομένων με Arduino</p> <p>Temperature and humidity monitoring and wireless data transfer with 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, την καταγραφή και τον έλεγχο φυσικών μεγεθών από απόσταση, με ασύρματη μεταφορά δεδομένων με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>
10	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Έλεγχος πρόσβασης σε χώρο με Barcode Scanner και Arduino</p> <p>Area access control with Barcode Scanner and 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 των ατόμων που εισέρχονται σε έναν χώρο, με χρήση Barcode scanner και με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>
11	<p><b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b></p> <p><b>kogias@teikav.edu.gr</b></p>	<p>Έλεγχος θερμοκηπίου μέσω κινητού με χρήση Arduino</p> <p>Greenhouse control via mobile phone with 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 ενός θερμοκηπίου από απόσταση μέσω κινητού τηλεφώνου με την βοήθεια μικροελεγκτή</p>

12	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Σύστημα συναγερμού και εντοπισμού αυτοκινήτου μέσω κινητού με χρήση Arduino  Car alarm and locator system via mobile phone with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)  ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ  ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την προστασία και τον εντοπισμό ενός αυτοκινήτου από το κινητό με την βοήθεια μικροελεγκτή
13	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Έλεγχος πορείας πτήσης Quadcopter με χρήση Arduino και GPS  Quadcopter flight path control with 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 μελέτη και η κατασκευή συστήματος ελικοπτέρου (quadcopter) σε μακέτα που να μπορεί να κατευθυνθεί σε συγκεκριμένη πορεία μέσω δορυφόρου με την βοήθεια μικροελεγκτή
14	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Κατασκευή περιβραχιονίου για την επιτήρηση θέσης λουομένου  Cuff construction for swimmer position monitoring	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 ενός περιβραχιονίου για την επιτήρηση της θέσης λουομένου με την βοήθεια μικροελεγκτή
15	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	Ξεκλείδωμα θύρας με την τεχνολογία επικοινωνίας κοντινού πεδίου  Door unlock with the near field communication technology (NFC)	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 ενός συστήματος NFC με το οποίο θα ελέγχεται το κλείδωμα και ξεκλείδωμα μιας εισόδου

16	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	<p>Μελέτη – κατασκευή συστήματος κίνησης με φυσικούς μαγνήτες</p> <p>Design - Construction system for motion with natural magnets</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</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 πιθανόν η κατασκευή μακέτας για την δυνατότητα δημιουργίας μοντέλου για την περιστροφή ενός κινητήρα με χρήση φυσικών μαγνητών</p>
17	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	<p>Κατασκευή και εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στο εργαστήριο ΣΑΕ με Arduino</p> <p>Alarm system construction and installation, in the ACS laboratory with Arduino</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ</p>	<p>Θα κατασκευαστεί σύστημα συναγερμού για το εργαστήριο των ΣΑΕ</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 ενός συστήματος συναγερμού με Arduino για το εργαστήριο των ΣΑΕ</p>
18	<b>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>  <b>kogias@teikav.edu.gr</b>	<p>Επιτήρηση θερμοκρασίας χώρου και έλεγχος φορτίου με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω Η/Υ , με χρήση Arduino</p> <p>Temperature monitoring and load control with remote control ability via PC 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 τον έλεγχο της θερμοκρασίας ενός χώρου μέσω Η/Υ</p>

1	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Σχεδιασμός υβριδικού συστήματος ΑΠΕ An optimal design of a hybrid system for power production	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) MATLAB		Ανά βδομάδα	Θα σχεδιασθεί μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από υβριδικό σύστημα, με χρήση λογισμικού
2	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.g	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 βιομηχανικού χώρου
3	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Ηλιακά θερμικά συστήματα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Solar thermal systems for energy production	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) Retscreen 6) Homer		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί η δυνατότητα σχεδιασμού μονάδων παραγωγής ενέργειας από ηλιακή, μέσω θερμικών ηλιακών συστημάτων και χρήση λογισμικού
4	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Safety at work place	Νομοθεσία Ασφάλεια, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα συνταχθεί μελέτη για τους κινδύνους από τον τεχνικό εξοπλισμό και το ηλεκτρικό ρεύμα.

5	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Ενεργειακός Σχεδιασμός με χρήση λογισμικού	ΑΠΕ, Ενεργειακός Σχεδιασμός 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) ENERGYPLAN		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί περίπτωση ενεργειακού σχεδιασμού περιοχής με χρήση υπολογιστικού μοντέλου
6	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Αξιολόγηση απόδοσης Αιολικού Πάρκου	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα αξιολογηθούν οι αποδόσεις εγκατεστημένων Αιολικών πάρκων
7	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Προσομοίωση τεχνολογιών μετατροπής βιομάζας Simulation of biomass conversion technologies	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) MATLAB		Ανά βδομάδα	Θα αναπτυχθεί μοντέλο προσομοίωσης διεργασίας μετατροπής βιομάζας με χρήση υπολογιστικών μοντέλων MATLAB
8	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.g	Μοντελοποίηση αιολικού πάρκου  Wind farm Modeling	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) MATLAB		Ανά βδομάδα	Θα αναπτυχθεί μοντέλο προσομοίωσης αιολικού πάρκου και θα μελετηθεί η συμπεριφορά στην αλλαγή ταχύτη τας του ανέμου με χρήση υπολογιστικών μοντέλων MATLAB

9	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Μοντέλο προσομοίωσης ηλιακών συστημάτων  Simulation of solar systems	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα αναπτυχθεί μοντέλο προσομοίωσης φωτοβολταϊκών στοιχείων και θα μελετηθεί η συμπεριφορά στην αλλαγή θερμοκρασίας και έντασης ηλιακής ακτινοβολίας με χρήση υπολογιστικών μοντέλων
10	Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Υπολογισμός ηλεκτρικής ενέργειας παραγόμενης από ανεμογεννήτρια Wind generator power estimation	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων 5) Wind Rose		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί μέθοδος για την ετήσια παραγωγή ενέργειας από μια ανεμογεννήτρια με χρήση υπολογιστικού μοντέλου
1	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.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 Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ψηφιακού πολύμετρου»  “Study, design and manufacture of a digital multimeter”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ψηφιακό πολύμετρο 41/2 ψηφίων το οποίο θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης dc/ac	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του πολυμέτρου και θα πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.

				τιμής τάσης, ρεύματος καθώς και μέτρηση αντιστάσεων.		
3	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού υγρομέτρου»  “Study, design and manufacture of an electronic hygrometer”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ηλεκτρονικό υγρόμετρο το οποίο θα μπορεί να μετράει την υγρασία του περιβάλλοντα χώρου	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του υγρομέτρου και θα πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.
4	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού βαρομέτρου»  “Study, design and manufacture of an electronic barometer”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ηλεκτρονικό βαρόμετρο το οποίο θα μπορεί να μετράει την ατμοσφαιρική πίεση σε bar και mmHg	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του βαρομέτρου και θα πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.
5	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.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	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.

				πρέπει να μπορεί να μετράει αποστάσεις από 0 έως 50m με ακρίβεια εκατοστού.		
6	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.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.
7	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος προενισχυτή μικροφωνικού ενισχυτή»  “Study, design and manufacture of a microphone proamplifier”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο ενισχυτής θα έχει κέρδος της τάξης των 50 dB σε ένα εύρος συχνοτήτων της τάξης των 10kHz	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του μικροφωνικού ενισχυτή.
8	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a>	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή του κυκλώματος ενισχυτή μικροφωνικού ενισχυτή»  “Study, design and manufacture of a microphone amplifier”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο ενισχυτής θα έχει κέρδος της τάξης των 50 dB σε ένα εύρος συχνοτήτων της τάξης των 10kHz	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του μικροφωνικού ενισχυτή.

9	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φίλτρου αιχμής (notch filter)»  “Study, design and manufacture of a notch filter”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II 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>	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.
10	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος ταλαντωτή με τη χρήση ανάδρασης»  “Study, design and manufacture of an oscillating circuit using feedback”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα μελετηθεί σχεδιαστεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα ταλαντωτή στο οποίο θα χρησιμοποιηθεί η τεχνική της ανάδρασης.</p>	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του ταλαντωτή.
11	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«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”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης.</p>	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.

12	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></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</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Επεξεργασία Κειμένου,</li> <li>2) Λογιστικό Φύλλο</li> <li>3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot)</li> <li>4) Αγγλικά</li> </ol>	<p>Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI</p>	2 φορές την εβδομάδα	<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>
13	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></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</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Επεξεργασία Κειμένου,</li> <li>2) Λογιστικό Φύλλο</li> <li>3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot)</li> <li>4) Αγγλικά</li> </ol>	<p>Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI</p>	2 φορές την εβδομάδα	<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>
14	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Έλεγχος οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη χρήση οπτικών μετρήσεων»</p> <p>"Optoelectronic devices characterization using optical measurements"</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Επεξεργασία Κειμένου,</li> <li>2) Λογιστικό Φύλλο</li> <li>3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot)</li> <li>4) Αγγλικά</li> </ol>	<p>Θα γίνουν μετρήσεις οπτικής απόκρισης και φωτορεύματος διαφόρων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικών μετρήσεων</p>	2 φορές την εβδομάδα	<p>Ο σπουδαστής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους.</p>

15	<p>Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ραδιοφωνικού δέκτη AM/FM με τροφοδοσία μέσω ηλιακού συλλέκτη»</p> <p>“Study design and manufacture of an AM/FM radio receiver with solar cell power supply”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα κατασκευαστεί ραδιοφωνικός δέκτης AM/FM ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτείται μέσω ηλιακού συλλέκτη</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 του δέκτη μέσω ηλιακού συλλέκτη καθώς και την αυτονομία της κατασκευής.</p>
16	<p>Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος συνεχούς τάσης»</p> <p>“Study design and manufacture of a DC to AC inverter. DC part”</p>	<p>Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα κατασκευαστεί κύκλωμα αντιστροφέα DC τάσης 12 -24 Volt σε AC 230V/50Hz</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>
17	<p>Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Παπαδοπούλου Παναγιώτα <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a></p>	<p>«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος αντιστροφέα συνεχούς σε εναλλασσόμενη τάση. Τμήμα κυκλώματος εναλλασσόμενης τάσης»</p> <p>«Study design 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	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>ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ DIALUX. HIGHWAY LIGHT DESIGN WITH THE HELP OF SOFTWARE DIALUX.</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
6	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ DIALUX. THEATRE LIGHT DESIGN WITH THE HELP OF SOFTWARE DIALUX.</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
7	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINES – ANALYSIS AND DESIGN WITH COMPUTER AID</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
8	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	

9	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	
10	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	
11	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	
12	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

13	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	
14	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	
15	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	<b>ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 1,5HP THERMAL INSPECTION OF 1,5HP THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR.</b>	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
1	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a>	<b>Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης ακτίνων -γ και νετρονίων για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών</b> <i>Modeling of dual beam system for the non destructive detection of illicit substances</i>	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	<p>Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος  <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a></p>	<p><b>Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης ακτίνων -Χ και -γ για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών</b>  <i>Modeling of dual beam system for the non destructive detection of illicit substances</i></p>	<p>Πυρηνική Τεχνολογία, Μη Καταστροφικός Έλεγχος, Αγγλικά, Προγραμματισμός</p>	<p>Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού</p>	<p>Κάθε εβδομάδα</p>	<p>Στην εργασία αυτή θα μοντελοποιηθεί και θα μελετηθεί 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).</p>
3	<p>Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος  <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a></p>	<p><b>Συλλογή και ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού μετασχηματιστών και ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς ρεύματος</b>  <i>Collection and digitization of scientific exercises relevant with transformers and DC electrical motors</i></p>	<p>Ηλεκτρικές Μηχανές I&amp;II, Χρήση Η/Υ</p>		<p>Κάθε 15 ημέρες</p>	<p>Στα πλαίσια της εργασίας αυτή θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση - ψηφιοποίηση επιστημονικού εκπαιδευτικού υλικού που αφορά μετασχηματιστές και ηλεκτρικές μηχανές συνεχούς ρεύματος.</p>
4	<p>Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος  <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a></p>	<p><b>Συλλογή και ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού σύγχρονων και ασύγχρονων ηλεκτρικών μηχανών</b>  <i>Collection and digitization of scientific exercises relevant with synchronous and asynchronous electrical motors</i></p>	<p>Ηλεκτρικές Μηχανές I&amp;II, Χρήση Η/Υ</p>		<p>Κάθε 15 ημέρες</p>	<p>Στα πλαίσια της εργασίας αυτή θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση - ψηφιοποίηση επιστημονικού εκπαιδευτικού υλικού που αφορά σύγχρονες και ασύγχρονες ηλεκτρικές μηχανές.</p>

5	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a>	<b>Σύγκριση διαφόρων συστημάτων θέρμανσης χώρων (Πρώτη κλιματική ζώνη)</b> <i>Comparison of different heating systems (climatic zone A)</i>	ΑΠΕ I, ΑΠΕ II, Χρήση Η/Υ	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε 10 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύγκριση διαφόρων συστημάτων θέρμανσης εγκατεστημένων σε περιοχές της Α κλιματικής ζώνης στην Ελλάδα.
6	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a>	<b>Σύγκριση διαφόρων συστημάτων θέρμανσης χώρων (Δεύτερη κλιματική ζώνη)</b> <i>Comparison of different heating systems (climatic zone B)</i>	ΑΠΕ I, ΑΠΕ II, Χρήση Η/Υ	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε 10 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύγκριση διαφόρων συστημάτων θέρμανσης εγκατεστημένων σε περιοχές της Β κλιματικής ζώνης στην Ελλάδα.
7	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a>	<b>Μοντελοποίηση διάταξης ακτινοθεραπείας με σύλληψη νετρονίων από Βόριο (BNCT) για τη θεραπεία του καρκίνου</b> <i>Modeling a facility for Boron Neutron Capture Therapy</i>	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).
8	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος <a href="mailto:fantidis@yahoo.gr">fantidis@yahoo.gr</a>	<b>Υλοποίηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε ξενοδοχειακή μονάδα 5 αστέρων στην περιοχή Ποτός ν. Θάσου.</b> <i>Electrical installation in a 5 star hotel in Potos area of Thassos island.</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις 1&2		Κάθε 10 ημέρες	Στην εργασία αυτή θα αναλυθεί και θα παρουσιαστεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση σε μία σύγχρονη ξενοδοχειακή μονάδα 5 αστέρων στη νήσο Θάσο.

1	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ</b>  <b>COMPARATIVE ANALYSIS OF ENERGY CONTENT MEASUREMENTS OF FUELS USING BOMB CALORIMETER</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με διάφορα καύσιμα για εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με τη θερμογόνο δύναμή τους
2	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ</b>  <b>RESEARCH ON THE PROMOTION OF RENEWABLE ENERGY USE IN THE CAPITAL REGION</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα γίνει έρευνα με ερωτηματολόγια στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας
3	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΟΙΚΙΑΣ</b>  <b>AUTONOMOUS HYBRID POWER SYSTEM OF A HOUSE</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική  Α.Π.Ε.</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά ανά δύο εβδομάδες	Θα μελετηθεί η δυνατότητα ενεργειακής αυτονομίας κατοικίας με χρήση φωτοβολταϊκού πάνελ και ανεμογεννήτριας. Θα κατασκευαστεί μακέτα που θα λειτουργεί.

4	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b>  <b>CONSTRUCTION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE MODEL OF A VEHICLE WITH A SYSTEM OF VARIABLE VALVE TIMING</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά ανά δύο εβδομάδες	Θα συναρμολογηθεί και θα λειτουργήσει ένα μοντέλο κινητήρα από εκατό περίπου τεμάχια
5	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΧΡΗΣΗ MATHCAD ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>  <b>MATHCAD USE FOR PROCESSING MEASUREMENTS DURING THE STUDY OF CONSERVATION OF MECHANICAL ENERGY</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πειραματικές μετρήσεις σε κατάλληλη πειραματική διάταξη και θα γίνει επεξεργασία τους με το πρόγραμμα MATHCAD.
6	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>  <b>CONSTRUCTION OF INSTALLATION OF A PHOTOVOLTAIC PANEL COMPARATIVE STUDY OF ITS PERFORMANCE ON DIFFERENT CONSUMPTIONS</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Α.Π.Ε.</p>	Δύο (2) φοιτητές	Μια φορά ανά δύο εβδομάδες	Θα δημιουργηθεί εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ μικρής κλίμακας και θα γίνει συγκριτική μελέτη της απόδοσης με τροφοδοσία διαφόρων καταναλώσεων

7	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΧΡΗΣΗ MATHCAD ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟ</b>  <b>MATHCAD USE FOR PROCESSING VOLTAGE AND INTENSITY MEASUREMENTS WITH OSCILLOSCOPE</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα κατασκευαστεί η κατάλληλη πειραματική διάταξη με την οποία θα πραγματοποιηθεί λήψη μετρήσεων και επεξεργασία τους με το πρόγραμμα MATHCAD.
8	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΧΡΗΣΗ MATHCAD ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>  <b>MATHCAD USE FOR PROCESSING POWER MEASUREMENTS IN DC AND AC POWER SYSTEMS</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα κατασκευαστεί η κατάλληλη πειραματική διάταξη με την οποία θα πραγματοποιηθεί λήψη μετρήσεων και επεξεργασία τους με το πρόγραμμα MATHCAD.
9	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΧΡΗΣΗ MATHCAD ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΟΡΩΝΑ ΣΕ ΔΙΑΚΕΝΟ ΑΚΙΔΑΣ – ΠΛΑΚΑΣ</b>  <b>MATHCAD USE FOR PROCESSING MEASUREMENTS OF VOLTAGE AND TIME OF IGNITION OF THE FIRST CROWN DISCHARGE IN THE GAP OF PIN AND PLATE</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp; II  Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα χρησιμοποιηθούν έτοιμες μετρήσεις η επεξεργασία των οποίων θα πραγματοποιηθεί με τη βοήθεια του προγράμματος MATHCAD

10	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ  ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ  ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ  MATHCAD  GAS TURBINE ENGINE  SIMULATION USING  MATHCAD</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία  (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής  Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp;  II  Συστήματα Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη  Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Δύο φορές την εβδομάδα	Θα χρησιμοποιηθεί το πρόγραμμα MATHCAD για την προσομοίωση της λειτουργίας του κινητήρα αεριοστροβίλου
11	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@teikav.edu.gr">fkogia@teikav.edu.gr</a>  <a href="mailto:fkogia@yahoo.gr">fkogia@yahoo.gr</a></p>	<p><b>ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΘΕΣΗ  ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ  ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ  ΤΗΣ ΔΑΦΝΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  RESEARCH FOR THE  INTENTION OF USE OF  RENEWABLE ENERGY IN  THE AREA OF DAPHNE  ATTICA</b></p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία  (Αγγλική)  Συστήματα Ηλεκτρικής  Ενέργειας  Ηλεκτρικά Κυκλώματα I &amp;  II  Συστήματα Μετρήσεων  Μ.Π.Ε.</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα γίνει έρευνα με ερωτηματολόγια στην εν λόγω περιοχή από την επεξεργασία των οποίων θα προκύψουν συμπεράσματα χρήσιμα για την προστασία του περιβάλλοντος
1	<p>Τραμαντζάς  Κωνσταντίνος  <a href="mailto:ktaman@teikav.edu.gr">ktaman@teikav.edu.gr</a></p>	<p><i>«Έλεγχος Περιστροφής  Φωτοβολταϊκού Πάνελ με  τη χρήση PLC»  “Checking Rotation PV  Panels using PLC”</i></p>	<p>Τεχνική Ορολογία  (Αγγλική)  PLC  Ψηφιακά συστήματα</p>	Κατασκευή μακέτας	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα προγραμματίσει και θα κατασκευάσει με τη χρήση PLC, ένα σύστημα ελέγχου περιστροφής φωτοβολταϊκών πάνελ, με σκοπό τη μεγιστοποίηση της απόδοσης τους σε όλες τις ώρες της ημέρας.

2	Τραμαντζάς Κωνσταντίνος <a href="mailto:ktaman@teikav.edu.gr">ktaman@teikav.edu.gr</a>	«Φωτεινοί Σηματοδότες διασταύρωσης αυτοκινήτων με τη χρήση PLC»  "Crossroad car traffic lights using PLC»	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) PLC Ψηφιακά συστήματα	Κατασκευή μακέτας	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα προγραμματίσει και θα κατασκευάσει με τη χρήση PLC, ένα σύστημα φωτεινών σηματοδοτών διασταύρωσης αυτοκινήτων.
1	Λ.Μαγκαφάς	<b>Κατασκευή συστήματος για έλεγχο Parking.</b>  System Construction for Parking control.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο μετρητής θα έχει τουλάχιστον τρεις ενδείξεις 1m, 0,5m, 0,2m και θα χρησιμεύει για το παρκάρισμα αυτοκινήτου,	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδια για το μετρητή, θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του..
2	Λ.Μαγκαφάς	<b>Κατασκευή συναγερμού σε αντιπυρικές εφαρμογές</b>  Construction of alarm for fire applications	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα ανιχνεύει πυρκαγιές σε στερωμένες περιοχές και θα μπορεί να στέλνει μηνύματα μέσα από κινητό τηλέφωνο.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδια για την κατασκευή αυτού του συστήματος, θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα πιθανά προβλήματα που μπορούν να παρουσιαστούν.
3	Λ.Μαγκαφάς	<b>Ηλεκτροκίνηση και αυτοματισμός αυτοκινήτου Buggy</b>  Electrification and automation for Buggy car	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά,  1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το αυτοκίνητο Buggy θα αποκτήσει ηλεκτρική κίνηση με παροχή από 24V μπαταρίες.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα δώσει ηλεκτροκίνηση σε αυτοκίνητο τύπου Buggy και στην συνέχεια θα το αυτοματοποιήσει τοποθετώντας αισθητήρες.

4	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή υβριδικού συστήματος κίνησης σε αυτοκίνητο Buggy</b></p> <p><b>Construction of hybrid power system for Buggy car</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά,</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Ηλεκτροκίνητο αυτοκίνητο τύπου Buggy προκειμένου να έχει μεγαλύτερη αυτονομία θα αποκτήσει φωτοβολταϊκό σύστημα που θα τροφοδοτεί τις μπαταρίες.</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα συνδέσει ένα φωτοβολταϊκό σε ηλεκτροδοτούμενο αυτοκίνητο τύπου Buggy προκειμένου να συνεισφέρει είτε στην φόρτιση των μπαταριών του είτε στην κίνηση κατευθείαν.</p>
5	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή συστήματος ελέγχου με βάση βιολογικά χαρακτηριστικά (δακτυλικό αποτύπωμα, κόρη ματιού)</b></p> <p><b>Construction of control system based on biological characteristics</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα κατασκευασθεί σύστημα που θα μπορεί να κάνει έλεγχο μιας πόρτας, συσκευής, software με βάση τα δακτυλικά αποτυπώματα ή την κόρη του ματιού</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα κατασκευάσει σύστημα που να μπορεί να το ελέγχει με βιολογικά χαρακτηριστικά. Έτσι η ενεργοποίηση μιας μηχανής ενός τηλεχειριστηρίου θα μπορεί να γίνει με το δακτυλικό αποτύπωμα ή την κόρη του ματιού.</p>
6	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή ηλεκτρονικού αισθητήρα για μέτρηση πυκνότητας υγρών καυσίμων.</b></p> <p><b>Construction of electronic sensor for density measurements of fuels.</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης της πυκνότητας υγρών καυσίμων (π.χ. Diesel), και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>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 κάποιο άλλο όργανο ή σε δίκτυο.</p>

7	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή ηλεκτρονικού αισθητήρα για μέτρηση ιξώδους υγρών καυσίμων.</b></p> <p><b>Construction of electronic sensor for viscosity measurements of fuels.</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης του ιξώδους υγρών καυσίμων (π.χ. Diesel), και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό αισθητήρα ιξώδους, 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.</p>
8	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή οπτικού αισθητήρα για μέτρηση απορρόφησης υγρών καυσίμων.</b></p> <p><b>Construction of electronic sensor for absorption measurements of fuels.</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης απορρόφησης, και οι μετρήσεις του θα μπορούν να συνδεθούν σε κάποιο δίκτυο.</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>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.</p>
9	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή τροφοδοτικού τάσης</b></p> <p><b>Construction of applied voltage</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Το Τροφοδοτικό θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Τάση εξόδου από 0-5V, και 1A.</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για τροφοδοτικό, θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.</p>
10	Λ.Μαγκαφάς	<p><b>Κατασκευή συχόμετρου</b></p> <p><b>Construction of Frequency meter</b></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να μετρά σήματα από έως 1000MHz</p>	<p>Μία φορά την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για συχόμετρο, θα το κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.</p>