

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2014-2015

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ/ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΟΥ. MAINTENANCE AND INSPECTION OF ELECTRICAL MACHINES PASSENGER / TOURIST SHIP.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
2	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF TRANSFORMERS WITH THE HELP OF COMPUTER .	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
3	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΡΙΦΑΣΙΚΩΝ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF THREE-PHASE INDUCTION MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
4	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
5	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΗΧΑΝΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ. SIMULATION OF DC MACHINES WITH THE HELP OF COMPUTER .	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
6	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINES – ANALYSIS AND DESIGN WITH COMPUTER AID	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
7	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΕΠΑΓΩΓΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ INDUCTION ELECTRIC MACHINES – ANALYSIS AND DESIGN WITH COMPUTER AID	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
8	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – TRANSFORMERS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
9	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

		GENERATORS				
10	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
11	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SYNCHRONOUS MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
12	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
13	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SINGLE PHASE MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ MATLAB		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
14	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teikav.edu.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧ. Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
1.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης ακτίνων -γ και νετρονίων για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών <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.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Μοντελοποίηση συστήματος διπλής δέσμης ακτίνων -Χ και -γ για την μη καταστροφική ανίχνευση παράνομων ουσιών <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 -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	Συλλογή και ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού σύγχρονων και ασύγχρονων ηλεκτρικών μηχανών <i>Collection and digitization of scientific exercises relevant with synchronous and asynchronous electrical motors</i>	Ηλεκτρικές Μηχανές I&II, Χρήση Η/Υ		Κάθε 15 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτή θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση - ψηφιοποίηση επιστημονικού εκπαιδευτικού υλικού που αφορά σύγχρονες και ασύγχρονες ηλεκτρικές μηχανές.
4.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Σύγκριση διαφόρων συστημάτων θέρμανσης χώρων (Τρίτη κλιματική ζώνη) <i>Comparison of different heating systems (climatic zone C)</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 Γ κλιματικής ζώνης στην Ελλάδα.
5.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Μοντελοποίηση διάταξης ακτινοθεραπείας με σύλληψη νετρονίων από Βόριο (BNCT) για τη θεραπεία του καρκίνου <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).
6.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή εφεδρικού συστήματος παροχής ενέργειας σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 10 ημέρες	Στην εργασία αυτή θα μελετηθεί, σχεδιαστεί και

		Θέρμανσης (Μέρος Α: Μελέτη, Σχεδιασμός) <i>Construction of a backup power supply system in existing heating installations (Part A: Study, Design)</i>				τέλος θα κατασκευαστεί πρότυπο σύστημα για την παροχή της απαραίτητης ενέργειας για τη λειτουργία ενός υπάρχοντος συστήματος θέρμανσης μετά από τυχαία διακοπή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
7.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή εφεδρικού συστήματος παροχής ενέργειας σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις Θέρμανσης (Μέρος Β: Υλοποίηση) <i>Construction of a backup power supply system in existing heating installations (Part B: Construction)</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 10 ημέρες	Στην εργασία αυτή θα μελετηθεί, σχεδιαστεί και τέλος θα κατασκευαστεί πρότυπο σύστημα για την παροχή της απαραίτητης ενέργειας για τη λειτουργία ενός υπάρχοντος συστήματος θέρμανσης μετά από τυχαία διακοπή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
8.	Δρ. Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@yahoo.gr	Μελέτη συστήματος θέρμανσης και ψύξης ξενοδοχειακής μονάδος. <i>Study of heating and cooling system in a typical Greek hotel.</i>	ΑΠΕ I, ΑΠΕ II, Χρήση Η/Υ	Θα γίνει χρήση εξειδικευμένου λογισμικού	Κάθε 10 ημέρες	Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί μελέτη των αναγκών θέρμανσης και ψύξης μιας ξενοδοχειακής μονάδος.
1.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Σύστημα παρακολούθησης τροχιάς ηλίου για οδήγηση φωτοβολταϊκού πάνελ με Arduino Solar tracking system for driving photovoltaic panels 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 παρακολούθηση της ηλιακής τροχιάς και οδήγησης ενός φωτοβολταϊκού πάνελ με την βοήθεια της πλατφόρμας Arduino

2.	<p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teikav.edu.gr</p>	<p>Μέτρηση θερμοκρασίας σώματος και παλμών της καρδιάς και έλεγχος μέσω internet με Arduino</p> <p>Measurements of body temperature and heart rate and control via 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 την παρακολούθηση της θερμοκρασίας σώματος και των παλμών της καρδιάς μέσω internet με την πλατφόρμα Arduino</p>
3.	<p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teikav.edu.gr</p>	<p>Παρακολούθηση και έλεγχος της θερμοκρασίας των δωματίων ενός σπιτιού με Arduino και android</p> <p>Monitoring and controlling the rooms temperature of a house with Arduino and android</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 των δωματίων ενός σπιτιού με εφαρμογή android και την πλατφόρμα Arduino</p>
4.	<p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teikav.edu.gr</p>	<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>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 τεσσάρων μεγάλων φορτίων με χρήση TRIAC και της πλατφόρμας Arduino</p>
5.	<p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teikav.edu.gr</p>	<p>Παρακολούθηση συντεταγμένων σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη LCD με Arduino και GPS Shield.</p> <p>Real time GPS tracking system to LCD with Arduino and GPS shield</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ</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 συντεταγμένων σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη LCD με Arduino και GPS Shield.</p>

			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
6.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έξυπνο σπίτι με χρήση εφαρμογής android και Arduino Smart home using android application 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 και τον έλεγχο διαφόρων καταναλώσεων σε ένα σπίτι με την βοήθεια εφαρμογής android και της πλατφόρμας Arduino
7.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Φωνητικός έλεγχος μοντέλου αυτοκινήτου μέσω Bluetooth και Arduino Car model voice control via Bluetooth 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 τον έλεγχο της κίνησης ενός μοντέλου αυτοκινήτου μέσω Bluetooth και της πλατφόρμας Arduino
8.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Παρακολούθηση και έλεγχος αντλιοστασίου λυμάτων μέσω GSM και internet με Arduino Monitoring and control of sewage pumping station via GSM and internet 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 παρακολούθηση και τον έλεγχο ενός αντλιοστασίου λυμάτων (στάθμη, θερμοκρασία, CO, CO ₂ , βλάβες), μέσω GSM και internet με την πλατφόρμα Arduino
9.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έξυπνο σπίτι με Arduino και οθόνη επαφής Smart home with Arduino and touchscreen	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση και τον έλεγχο διαφόρων καταναλώσεων σε ένα σπίτι μέσω οθόνης επαφής και της πλατφόρμας Arduino

			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
10.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Μετεωρολογικός σταθμός με ασύρματη μεταφορά (433Mhz) δεδομένων σε οθόνη LCD και Arduino Weather station with wireless data (433Mhz) transfer to LCD 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 διαφόρων καιρικών τιμών και ασύρματη μεταφορά των δεδομένων σε οθόνη επαφής με την πλατφόρμα Arduino
11.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έξυπνο θερμοκήπιο με Arduino Smart greenhouse 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 την αυτόνομη λειτουργία ενός θερμοκηπίου σε συνάρτηση με λήψη πληροφοριών μετεωρολογικού σταθμού με την πλατφόρμα Arduino
12.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έλεγχος πρόσβασης σε ιδιωτικό χώρο με δακτυλικό αποτύπωμα και Arduino Private area access control with fingerprint 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 μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση και τον έλεγχο πρόσβασης σε ιδιωτικό χώρο με δακτυλικό αποτύπωμα και Arduino
13.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έλεγχος θερμοκρασίας, υγρασίας και αδιάλειπτης λειτουργίας τεσσάρων επαγγελματικών ψυγείων με κινητό με Arduino Four refrigerators control of ttemperature, humidity and continuous operation with mobile phone via 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 και τον έλεγχο θερμοκρασίας, υγρασίας και αδιάλειπτης λειτουργίας τεσσάρων επαγγελματικών ψυγείων με κινητό με την πλατφόρμα Arduino

14.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Αναγνώριση χρωμάτων με οπτικό αισθητήρα και Arduino Color recognition with optical sensor 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 μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την αναγνώριση χρωμάτων με οπτικό αισθητήρα και Arduino
15.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Παρακολούθηση της πυκνότητας, και της θερμοκρασίας των καυσίμων καθώς και της θέσης ενός πλοίου μέσω WiFi και Arduino Monitoring the density and temperature of the fuel and the position of a ship via WiFi and Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	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 θερμοκρασίας των καυσίμων καθώς και της θέσης ενός πλοίου μέσω WiFi και της πλατφόρμας Arduino
16.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Μετεωρολογικός σταθμός με ασύρματη μεταφορά (Xbee) δεδομένων σε οθόνη LCD και Arduino Weather station with wireless data (xbee) transfer to LCD 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 μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση διαφόρων καιρικών τιμών και ασύρματη μεταφορά των δεδομένων σε οθόνη επαφής με την πλατφόρμα Arduino
17.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Παρακολούθηση συνθηκών θερμοκηπίου (θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτισμού και CO₂), μέσω internet και Arduino Monitoring greenhouse conditions (temperature, humidity, lighting and CO ₂), via internet 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 μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση των θερμοκρασίας των συνθηκών θερμοκηπίου (θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτισμού και CO ₂), μέσω internet και Arduino
18.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Αυτόματος έλεγχος παροχής νερού μέσω κινητού με Arduino Automatic water supply control via mobile phone with Arduino	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί σύστημα συναγερμού για το εργαστήριο	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά	Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η κατασκευή μακέτας για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της παροχής νερού

	kogias@teikav.edu.gr		ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	των ΣΑΕ	τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	με ικανότητα αυτόματης διακοπής σε περίπτωση βλάβης με κίνδυνο πλημύρας με την πλατφόρμα Arduino
19.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teikav.edu.gr	Έλεγχος αυτόνομης θέρμανσης μέσω internet με Arduino Independent heating control via internet 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 παρακολούθηση της κατανάλωσης πετρελαίου κάθε διαμερίσματος μέσω internet με την πλατφόρμα Arduino
1.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ SMALL HYDRO	ΑΠΕ, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα αξιολογηθεί μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ΜΥΗΣ
2.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.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 βιομηχανικού χώρου με χρήση συστήμα αβαθούς γεωθερμίας
3.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Ασφάλεια εργασίας σε εγκαταστάσεις εξόρυξης μετάλλου	Ασφάλεια νομοθεσία, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Θα συνταχθεί μελέτη για τους επαγγελματικούς κινδύνους σε εγκαταστάσεις εξόρυξης μετάλλων
4.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Ασφάλεια στους χώρους εργασίας υγρών καυσίμων Safety at work place	Νομοθεσία Ασφάλεια, Αγγλικά, 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων		Ανά βδομάδα	Θα συνταχθεί μελέτη για τους κινδύνους από τον τεχνικό εξοπλισμό και το ηλεκτρικό ρεύμα, σε

			3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων			εγκαταστάσεις υγρών καυσίμων
5.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	Κατασκευή ηλιακού θερμικού εργαστηριακού μοντέλου	ΑΠΕ, Ενεργειακός Σχεδιασμός 1) Επεξεργασία κειμένου 2) Υπολογιστικών φύλλων 3) Υπηρεσιών διαδικτύου 4) Παρουσιάσεων		Ανά βδομάδα	Κατασκευή μοντέλου
6.	Δρ. 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.	Δρ. 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.	Δρ. Κ. Ποτόλιας potolias@teikav.edu.gr	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 ταχύτητας του ανέμου με χρήση υπολογιστικών μοντέλων MATLAB
9.	Δρ. 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.	Δρ. 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)	Τραμαντζάς Κωνσταντίνος ktraman@teikav.edu.gr	«Λειτουργία πρέσας με το PLC της LG-GM7» “ Press operation with the PLC LG-GM7 ”	PLC Ψηφιακά Συστήματα Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)	Κατασκευή μακέτας	Μία φορά την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα προγραμματίσει και θα κατασκευάσει με τη χρήση PLC, ένα σύστημα ελέγχου λειτουργίας πρέσας που θα περιλαμβάνει τους χειρισμούς για το πόδι και το χέρι. Την επείγουσα διακοπή της εργασίας σε οπουδήποτε σημείο και αν βρίσκεται και μερικούς πιεζοστάτες ώστε αν δεν έχει αρκετό αέρα να μην την αφήνει να ξεκινήσει.
1.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ LABVIEW BOMB CALORIMETER MEASUREMENTS ANALYSIS IN LABVIEW	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 fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF FUEL OILS BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
3.	Κόγια Φωτεινή	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	Φυσική	Ένας (1)	Μια φορά	Θα αναπτυχθεί όλη η εν

	fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF GASOLINE BY USING BOMB CALORIMETER	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Α.Π.Ε.	φοιτητής	ανά δύο εβδομάδες	λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
4.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF PETROL BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά ανά δύο εβδομάδες	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
5.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΟΠΤΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF COKE BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
6.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΑΙΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF COAL BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Α.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά ανά δύο εβδομάδες	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
7.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ	Φυσική Τεχνική Ορολογία	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη

	fkogia@yahoo.gr	BOMBΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF COMBUSTION WASTE BY USING BOMB CALORIMETER	(Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική		εβδομάδα	προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
8.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF FOODSTUFFS BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
9.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF BUILDING MATERIALS BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
10.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBΑΣ ENERGY BALANCE STUDY IN ECOLOGY BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
11.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΝΑΝΟΪΛΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBΑΣ STUDY OF NANOMATERIALS BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χείρας θερμιδόμετρου

			Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Μ.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική			βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
12.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ STUDY OF CERAMICS BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Μ.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χειράς θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
13.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.gr	ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΖΕΟΛΙΘΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ STUDY OF ZEOLITE BY USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Μ.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χειράς θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
14.	Κόγια Φωτεινή fkogia@teikav.edu.gr fkogia@yahoo.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) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ηλεκτρικά Κυκλώματα I & II Συστήματα Μετρήσεων Μ.Π.Ε. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί όλη η εν λόγω διαδικασία, εν είδη προεργασίας για την αξιοποίηση του ανά χειράς θερμιδόμετρου βόμβας, ώστε να καταστεί δυνατή η λήψη πρωτότυπων μετρήσεων.
1)	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ECONOMIC ANALYSIS SYSTEMS OF SOLAR ENERGY		Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	

1.	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή οπτοηλεκτρονικού πυρομέτρου για τη μέτρηση της θερμοκρασίας από απόσταση» “Study, design and manufacture of an optoelectronic pyrometer for distance temperature measurements”	Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 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 ppapado@teikav.edu.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φορτιστή μπαταριών με ρύθμιση φορτίου και χρήση ηλιακής κυψελίδας» “Study , design and manufacture battery charger with charge control and use of solar cell”	Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί φορτιστής μπαταριών ο οποίος θα χρησιμοποιεί ηλιακή κυψελίδα για να φορτίσει μπαταρίες ενώ η όλη κατασκευή θα περιλαμβάνει και ρυθμιστή φορτίου.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα κατασκευάσει φορτιστής μπαταριών ο οποίος θα χρησιμοποιεί ηλιακή κυψελίδα για να φορτίσει μπαταρίες ενώ στην κατασκευή θα περιλαμβάνει και ρυθμιστή φορτίου. Θα μελετηθεί η κατασκευή για διάφορα είδη φορτίου.
3.	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.gr	«Εξυπνες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και απομακρυσμένη διαχείριση με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX» “Smart electrical installations and remote management using the KNX protocol”	Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 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.
4.	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού βαρομέτρου» “Study, design and manufacture of an electronic barometer”	Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 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, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού μετρητή αποστάσεων με τη χρήση laser» “Study, design and manufacture of an electronic	Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί ηλεκτρονικός μετρητής	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα

		distance meter using laser”		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.		μελετήσει τα χαρακτηριστικά του μετρητή αποστάσεων με laser και θα πραγματοποιήσει τις απαραίτητες μετρήσεις.
6.	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.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 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 ppapado@teikav.edu.gr	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φίλτρου αιχμής (notch filter)» “Study, design and manufacture of a notch filter”	Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το φίλτρο αιχμής που θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί θα πρέπει να έχει μεγάλο παράγοντα Q της τάξης των 50 με 60 dB στα 60Hz	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.
8.	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.gr	«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 “Antoniou” 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 βασισμένο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

9.	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.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 ΤΕΙ</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>
10.	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.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 ΤΕΙ</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>
11.	<p>Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επίκ. Καθηγήτρια ppapado@teikav.edu.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 διάφορων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικών μετρήσεων</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>