

	<i>Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)</i>	<i>Θέμα πτυχιακής</i>	<i>Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις</i>	<i>Παρατηρήσεις</i>	<i>Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή</i>	<i>Γενική Περιγραφή του Θέματος</i>
	<p data-bbox="206 408 421 472">Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p data-bbox="197 555 430 587">kogias@teiemt.gr</p>	<p data-bbox="510 223 837 510">ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΟΡΥΘΜΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ΤΥΠΟΥ ESP32</p> <p data-bbox="510 555 792 762">DEVELOPMENT OF REMOTE CONTROL SYSTEM OF LIGHT DIMMERS USING ESP32 MICROCONTROLLER</p>	<p data-bbox="869 459 1137 529">ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p data-bbox="1191 427 1384 568">Θα κατασκευαστεί μοντέλο επίδειξης</p>	<p data-bbox="1438 408 1688 584">Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p data-bbox="1729 312 2114 638">ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΦΩΤΟΡΥΘΜΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ΤΥΠΟΥ ESP32</p>
	<p data-bbox="206 963 421 1027">Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p data-bbox="197 1110 430 1142">kogias@teiemt.gr</p>	<p data-bbox="510 778 837 1066">ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΑΜΠΙΑΣ LED ΜΕ ΦΩΝΗΤΙΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ , ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ BLYNK ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΗ ARDUINO</p> <p data-bbox="510 1110 815 1318">LED CONTROL WITH VOICE COMMANDS, USING BLYNK PLATFORM AND ARDUINO MICROCONTROLLER</p>	<p data-bbox="869 1015 1137 1085">ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p data-bbox="1191 983 1384 1123">Θα κατασκευαστεί μοντέλο επίδειξης</p>	<p data-bbox="1438 963 1688 1139">Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</p>	<p data-bbox="1729 868 2114 1193">ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΛΥΧΝΙΑΣ LED ΜΕ ΦΩΝΗΤΙΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ BLYNK ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ARDUINO</p>

	<p>Κόγια Φωτεινή fkogia@physics.ihu.gr</p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΙΟΝΙΔΙΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΕΥΛΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΕΛΑΡΩΝ</p> <p>USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF WOODEN STRUCTURES WASTE</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	<p>Ένας (1) φοιτητής</p>	<p>Μια φορά την εβδομάδα</p>	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω αποβλήτου, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του αποβλήτου αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
	<p>Α.Μαγκαφάς</p>	<p>Προ ενισχυτής Μπουζουκιού με παράλληλη έξοδο για μικρόφωνο και ψηφιακό δέκτη.</p> <p><i>Bouzouki preamplifier with parallel output for microphone and digital tuner.</i></p>	<p>Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά,</p> <p>1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά</p>	<p>Θα μελετηθεί και θα κατασκευασθεί προενισχυτής μπουζουκιού με κατάλληλα χαρακτηριστικά</p>	<p>Δύο φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα υλοποιήσει την κατασκευή μιας προενισχυτικής βαθμίδας ενός μπουζουκιού η οποία θα έχει παράλληλη έξοδο για μικρόφωνο και ψηφιακό δέκτη.</p>

	<i>Δερμεντζόγλου Ιωάννης</i>	<i>Ανάπτυξη συστήματος PMS σε πλοία. Αναγνώριση και επίλυση προβλημάτων</i>		<i>Ανασκόπηση σχετικής διεθνούς βιβλιογραφίας. Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων</i>	<i>Μία εβδομαδιαία συνάντηση</i>	
	<i>Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr</i>	<i>Μελέτη Εγκατάστασης Αιολικού Πάρκου 20MW στην Κάρυστο Installation study of a 20MW Wind Park in Karystos</i>	<i>Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II</i>		<i>Κάθε 2 εβδομάδες</i>	<i>Στην εργασία αυτή θα γίνει μελέτη της εγκατάστασης ενός αιολικού πάρκου ισχύος 20 MW στην περιοχή της Καρύστου</i>
	<i>Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr</i>	<i>Κατασκευή σειсмоγράφου Construction of a seismograph</i>	<i>Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II</i>		<i>Κάθε 2 εβδομάδες</i>	<i>Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός σειсмоγράφου με τη βοήθεια arduino</i>
	<i>Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr</i>	<i>Κατασκευή φορητού ανεμόμετρου Construction of a portable anemometer</i>	<i>Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II</i>		<i>Κάθε 2 εβδομάδες</i>	<i>Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός φορητού ανεμομέτρου που θα τροφοδοτείται με μπαταρία</i>

	Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή φορητού υπέρυθρου θερμομέτρου Construction of a portable infrared thermometer			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός φορητού υπέρυθρου θερμομέτρου που θα τροφοδοτείται με μπαταρία
	Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή φορητού πυρανομέτρου Construction of a portable pyranometer	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός φορητού υπέρυθρου πυρανομέτρου που θα τροφοδοτείται με μπαταρία
	Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή φορητής συσκευής μέτρησης υγρασίας εδάφους Construction of a portable soil moisture measuring device	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή μιας συσκευής μέτρησης υγρασίας εδάφους που θα τροφοδοτείται με μπαταρία
	Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr	Κατασκευή φορητού οργάνου μετρήσεων δονήσεων Construction of a portable vibration measurement instrument	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός φορητού οργάνου μετρήσεων δονήσεων που θα τροφοδοτείται με μπαταρία

	<p>Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr</p>	<p>Κατασκευή φορητού οργάνου μέτρησης φωτεινότητας και έντασης φωτός Construction of a portable instrument for measuring brightness and light intensity</p>	<p>Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II</p>		<p>Κάθε 2 εβδομάδες</p>	<p>Στην εργασία αυτή θα γίνει η κατασκευή ενός φορητού οργάνου μέτρησης φωτεινότητας και έντασης φωτός που θα τροφοδοτείται με μπαταρία</p>
	<p>Φαντίδης Ιάκωβος Fantidis@yahoo.gr</p>	<p>Μελέτη αιολικού πάρκου 15MW στο Σιδηρόκαστρο Study of a 15MW wind farm in Sidirokastro</p>	<p>Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II</p>		<p>Κάθε 2 εβδομάδες</p>	<p>Στην εργασία αυτή θα γίνει μελέτη ενός αιολικού πάρκου 15MW στο Σιδηρόκαστρο.</p>
	<p>Κόγια Φωτεινή fkogia@physics.ihu.gr</p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΗΡΟΖΙΝΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΙΟΝΙΔΙ</p> <p>USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF</p>	<p>Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	<p>Ένας (1) φοιτητής</p>	<p>Μια φορά την εβδομάδα</p>	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω καύσιμου υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα γίνει σύγκριση επίσης αυτού ως προς το ενεργειακό του περιεχόμενο με άλλα καύσιμα από τη βιβλιογραφία.</p>

		<i>KEROSENE WITH SAWDUST AS SUBSTRATE</i>				
	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	<i>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗ ΣΗΣ DESING AND CONSTRUCTION OF WELDING</i>				
	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	<i>ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ STUDY OF IMPROVING THE OPERATION OF A MARBLE CUTTING MACHINE</i>				

	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p><i>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΛΕΙΤ ΟΥΡΓΙΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</i></p> <p><i>SIMULATION OF OPERATION OF BASIC ELECTRICAL CIRCUITS</i></p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p><i>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΟΧΗΜΑ</i></p> <p><i>ELECTRIC MOTOR MANUFACTURE FOR ELECTRIC VEHICLE</i></p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p><i>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΡΚΕΙΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ ΜΕΣΣΩ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</i></p> <p><i>STUDY OF ENERGY SUFFICIENCY OF THE ISLAND OF AGATHONISI THROUGH RENEWABLE ENERGY SOURCES</i></p>				

	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΙΩΡΟΦΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ</p> <p>STUDY OF THE ELECTRICAL INSTALLATION OF A MODERN TWO- FLOOR HOUSE</p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 500KVA</p> <p>STUDY OF A MEDIUM VOLTAGE SUBSTATION FOR A PHOTOVOLTAIC PARK 500KVA</p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΝΟΣ ΧΩΡΙΟΥ ΧΙΛΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ</p> <p>STUDY OF A WATER PUMPING STATION TO SUPPLY A</p>				

		VILLAGE OF A THOUSAND INHABITANTS				
	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ELECTROMECHANICAL STUDY AND LIGHTNING PROTECTION OF A PUMPING STATION				
	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΗΨΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ ΜΕΣΩ WiFi ELECTROMECHANICAL STUDY OF A HYDRAULIC ELEVATOR WITH THE POSSIBILITY OF RECEIVING COMMANDS THROUGH WiFi				

	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	<i>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛ ΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΙΚΡΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ</i> <i>ELECTROMECHANIC AL STUDY OF A SMALL HOTEL UNIT</i>				
	<i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i>	<i>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΚΤΙΝΙΔΙΩΝ</i> <i>ELECTRICAL STUDY OF KIWIS PACKAGING FACTORY</i>				

	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΞΑΝΘΗΣ</p> <p>STUDY OF ELECTRICAL INSTALLATION OF A DETACHED HOUSE IN THE AREA OF XANTHI</p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ</p> <p>STUDY OF MEDIUM VOLTAGE SUBSTATION CEMENT DISTRIBUTION CENTER</p>				
	<p><i>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</i></p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΑΝΕΛ</p>				

		<p>STUDY OF ELECTRICAL SUPPLY OF ELECTRIC CAR CHARGING PARKING WITH PHOTOVOLTAIC PANELS</p>				
	<p>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑΣ</p> <p>STUDY OF ELECTRICAL INSTALLATION OF AN AUTONOMOUS DETACHED HOUSE</p>				
	<p>ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 5 Kw ΣΤΗ ΣΤΕΓΗ ΟΙΚΙΑΣ</p> <p>STUDY OF THE INSTALLATION OF A 5 Kw POWER PHOTOVOLTAIC ON THE ROOF OF A HOUSE</p>				

	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ktroman@physics.ihu.gr	Συμμετρικό τροφοδοτικό ρυθμιζόμενης τάσης 0 έως 15V και 0 έως -15V.	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ηλεκτρονικά I Ηλεκτρονικά II Ψηφιακά Ηλεκτρονικά		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και κατασκευή Συμμετρικού τροφοδοτικού ρυθμιζόμενης τάσης 0 έως 15V και 0 έως -15V.
	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ktroman@physics.ihu.gr	Κατασκευή συμμετρικού τροφοδοτικού μεταβαλλόμενης τάσης	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ηλεκτρονικά I Ηλεκτρονικά II Ψηφιακά Ηλεκτρονικά		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και κατασκευή συμμετρικού τροφοδοτικού μεταβαλλόμενης τάσης
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Εφαρμογή εργαλείων ΕΡΑ και ECAD για την μελέτη, σχεδίαση, κατασκευή και έλεγχο κυκλωμάτων.” “Application of EPA and ECAD tools for the study, design, construction and control of circuits.”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή με τη χρήση λογισμικών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση λογισμικών
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Προσομοίωση λειτουργιών έξυπνης οικίας με χρήση PLC” “Simulation of smart home functions using PLC”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμε- νων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Λήψη δεδομένων θαλασσίου βυθού με την χρήση μικροελεγκτή ” “Obtaining seabed data using a microcontroller ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Έλεγχος στροφών κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος ανάλογα με τη θερμοκρασία. ” “ AC motor speed control according to temperature. ”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης ελεγκτών στροφών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση inverter
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Ολοκληρωμένο σύστημα πυροπροστασίας ” “Integrated fire protection system ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Ρύθμιση χωρητικότητας δεξαμενής με χρήση PLC ” Tank capacity adjustment using PLC ”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Έλεγχος στάθμης αλατιού από σιλό για την τροφοδοσία μηχανής βαφής υφασμάτων.” ”Salt level control from silos for feeding a fabric dyeing machine.”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“Έλεγχος λειτουργιών οικίας με χρήση φωνητικών εντολών” “ Control of home functions using voice commands	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	“ Απομακρυσμένος έλεγχος αγροκαλλιέργειας με την χρήση μικροελεγκτή ” “ Remote agriculture control using microcontroller ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2023-2024 ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ