

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

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	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ARDUINO ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΟΡΕΙΑΣ APPLICATION OF ARTUINO WITH MOBILE TEXTILE. FOLLOW-UP AND RECORDING	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	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΓΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΕ ΜΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ARDUINO Η ΟΠΟΙΑ ΜΕΣΩ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΝΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΠΟΡΕΙΑ ΤΟΥ.
2	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ ΜΕΣΩ INTERNET ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ARDUINO CONSTRUCTION OF SATELLITE CONTROL SYSTEM BY INTERNET USING THE 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	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΥ ΠΙΑΤΟΥ/ΚΕΡΑΙΑΣ/ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΕ ΑΞΟΝΕΣ Χ,Υ ΣΕ ΜΟΙΡΕΣ. ΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΙΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΣΗΣ. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΘΕΣΗ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΟΥΜΕ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΣ 'ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ.
3	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	DRONE ΜΕ ARDUINO ΓΙΑ ΔΙΑΣΩΣΗ DRONE WITH ARDUINO FOR RESCUE	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕΣΩ ΕΝΟΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ (ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ GPS) ΘΑ ΣΤΑΛΟΥΝ ΟΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ GPS ΤΟΥ ARDUINO. ΤΟ DRONE ΘΑ ΛΑΒΕΙ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ, ΘΑ ΠΗΓΑΙΝΕΙ ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΤΟ ΣΤΕΛΝΟΥΜΕ ΚΑΙ ΘΑ ΡΙΧΝΕΙ ΤΟ ΣΩΣΙΒΙΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΔΙΑΣΩΣΗ.
4	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΨΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ CO₂, ΚΑΠΝΟΙ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙ, ΥΓΡΑΣΙΑ ΜΕΣΩ INTERNET ΜΕ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΘΕΜΑ ΘΑ ΑΝΑΠΤΥΞΟΥΜΕ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΝΟΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ. ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΚΑΠΟΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		ARDUINO. MONITORING FOR HIGH DANGEROUS SITUATION FOR CO, CO2, TOBACCO, TEMPERATURE, MOISTURE THROUGH INTERNET WITH ARDUINO.				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ CO, CO2 ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΠΝΟΥ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΘΑ ΜΑΣ ΔΙΝΟΥΝ ΣΗΜΑ ΟΤΑΝ ΞΕΠΕΡΝΑΝΕ ΤΗΝ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΟΥΣ ΤΙΜΗ.
5	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ-ΚΑΤΑΝΟΜΕΑΣ ΒΑΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ SENSOR. ARDUINO COLOUR SOUTER PROJECT	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΞΕΧΩΡΙΖΕΙ ΜΕΣΩ COLOUR SENSOR ΤΟΥΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟΥΣ ΒΟΛΟΥΣ ΣΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
6	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΕΡΜΑΤΩΝ ΜΕ ARDUINO CONSTRUCTION-STUDY OF ARDUINO COIN IDENTIFICATION DEVICE	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	ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΞΕΧΩΡΙΖΕΙ ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΚΕΡΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ ARDUINO
7	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΔΥΟ ΑΞΟΝΩΝ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ARDUINO MANUFACTURE OF TWO AXLES SURFACES 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	Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΔΥΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ Χ,Υ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LA PLACE
8	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ	Θα κατασκευαστεί	Μία φορά την	Η ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΑΥΤΗ ΘΑ ΑΣΧΟΛΕΙΤΑΙ ΜΕ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΜΕ PID ΜΕ ΠΛΑΚΕΤΑ ARDUINO, ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΣΩ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ANDROID. CONTROL OF TEMPERATURE AND MOISTURE WITH PID WITH ARDUINO PLATES, AND CONTROL BY DISTANCE WITH ANDROID APPLICATION.	ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	μακέτα επίδειξης	εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΝΟΣ ΧΩΡΟΥ PID. ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙ ΤΑ ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΜΕΝΟΥ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ LCD ΘΘΟΝΗ, ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΥΟ ΜΠΟΥΤΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΡΥΘΜΙΣΗ, ΜΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΤΙΟΥ (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ,ΛΑΜΠΕΣ,ΚΛΠ), ΕΝΑ ΡΕΛΕ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ ETHERNET ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ.
9	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ CNC ΜΕ ΧΡΗΣΗ ARDUINO MANUFACTURE OF CNC 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	ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΣΚΑΛΙΖΟΥΜΕ ΣΕ ΕΝΑ ΞΥΛΟ Ή ΜΕΤΑΛΛΟ ,ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ Ή ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΩΝΤΑΣ ΕΝΑ ΣΤΥΛΟ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΤΟ ΤΥΠΩΝΟΥΜΕ.
10	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΕΞΥΠΝΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ARDUINO. SMART PARKING OF A CAR WITH ARDUINO USE.	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	ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΕΝΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΠΑΡΚΑΡΕΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΔΥΟ ΕΜΠΟΔΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ARDUINO ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ. ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΑ ΕΜΠΟΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΘΑ ΚΑΝΕΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ. ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΝ.
11	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	WEB SENSOR 'THINKSPEAK' ΓΙΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ. WEB SENSOR 'THINKSPEAK' ANALYSIS FOR TELEMETRIC APPLICATIONS.	ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	
12	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΕΞΥΠΝΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΞΕΙΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΟΜΒΟΥ ΜΕ ARDUINO. SMART MARKING AND MANAGING PARAMETERS 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	ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΑΚΕΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ARDUINO, ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΠΛΑΚΕΤΑΣ INTERNET, ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ
13	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΧΕΡΙΟΥ ΜΕ ARDUINO. CONTROL OF A REMOTE CONTROL VEHICLE WITH HAND MOTION 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	ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΑΚΕΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΧΕΡΙΟΥ
14	Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ WIRELESS SENSOR NETWORKS	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Θα γίνει μελέτη του θέματος	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΘΑ ΜΕΛΕΤΗΘΟΥΝ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
			ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
15	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΠΟΥ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΘΗΚΕ ΜΕ LEPICOL MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF WASTE USING BOMB CALORIMETER CALIBRATED WITH LEPICOL	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
16	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΠΟΥ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΘΗΚΕ ΜΕ ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF WASTE USING BOMB CALORIMETER CALIBRATED WITH BENZOIC ACID	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
17	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΠΟΥ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΡΙΟΝΙΔΙ	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF WASTE USING BOMB CALORIMETER CALIBRATED WITH SAWDUST				
18	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΠΟΥ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΘΗΚΕ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF WASTE USING BOMB CALORIMETER CALIBRATED WITH MEMBRANE	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
19	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF ALUMINUM INDUSTRY WASTE AIMING TO RECYCLING AND ELECTRICITY PRODUCTION	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
20	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. Ι Α.Π.Ε. ΙΙ	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ USING STATISTICAL METHODS FOR COMPARATIVE EVALUATION OF MEASUREMENTS OF OLIVE OIL ENERGY CONTENT WITH DIFFERENT SUBSTRATES	Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική			
21	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ FACT – FINDING STATISTICAL ANALYSIS OF WAR HEALTH MATERIAL ENERGY CONTENT MEASUREMENTS	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
22	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Μαθηματική Μοντελοποίηση- Προσομοίωση μεγάλης κλίμακος ηλεκτρομηχανολογικού συστήματος μέσω ανάπτυξης συστήματος υπερυπολογιστού Mathematical modeling-simulation of a large scale electromechanical system with the aid of a developed hypercomputer system		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
23	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Ανάπτυξη συστημάτων προστασίας αντιστροφών Development of inverter protection systems		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	
24	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Κατασκευή συστήματος αντιστροφών για λειτουργία μηχανών εναλλασσομένου σε τέσσερα τεταρτημόρια Development-construction of an inverter system for A.C. Machines operation in 4-quadrants.		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	
25	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Ανίχνευση πρόδρομων φαινομένων σφαλμάτων των ημιαγωγικών στοιχείων σε σύστημα αντιστροφέα. Detection of early phenomena concerning the semiconductors of an inverter system.		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	
26	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr	Εξομίωση μεγάλης κλίμακος ηλεκτρομηχανολογικού συστήματος μέσω ανάπτυξης συστήματος υπερυπολογιστού Emulation of a large scale electromechanical system with the aid of a developed hypercomputer system		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
27	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ. MANUFACTURE OF AN AUTONOMOUS MEASUREMENT VEHICLE WITH ABILITY OF CONTROL VIA MOBILE PHONE.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική). Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
28	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. MANUFACTURE OF A COMPLETE MANAGEMENT AND CONTROL GREENHOUSE SYSTEM.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
29	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ. AUTONOMOUS VEHICLE WITH ABILITIES OF MEASUREMENT AND OBSERVATION NAVIGATED BY GPS .	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
30	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ PLC, ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ AUTOMATION STUDIO.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί η προσομοίωση αυτοματισμού PLC με χρήση λογισμικού

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		DESIGN OF PLC AUTOMATION, USING AN AUTOMATION STUDIO TYPE SOFTWARE.				
31	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΑΥΤΟΥ. MANUFACTURE OF AUTONOMOUS DRONE WITH ABILITY OF IDENTIFYING LAND TARGET AND SENDING THE COORDINATES OF IT.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
32	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΠΡΕΣΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ. PROGRAMMING OF AN AUTOMATIC PRESSING MASHINE FOR RECYCLING PAPER	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
33	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ AUTOCAD DESIGN OF AUTOMATION INSTRUMENTS BY THE USE	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών και τη χρήση λογισμικών τύπου AUTOCAD.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		OF AUTOCAD TYPE SOFTWARE				
34	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΒΑΣΕΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ-ΧΡΩΜΑΤΩΝ. ROBOTIC ARM CONSTRUCTION WHO WILL PERFORM DEFAULT MOVEMENTS BASED ON SHAPE AND COLOUR COMBINATIONS.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου..
35	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ. USE OF MICROCONTROLLER FOR A HOUSE CONTROL SYSTEM	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική). Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
36	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΤΙΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΟΥ. ROBOTIC ARM CONSTRUCTION WHO WILL PERFORM ITS OPERATOR'S MOVEMENTS IN REAL TIME.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική). Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
37	ΚΑΖΟΛΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ	Τεχνική Ορολογία	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017-2018**

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	<p>ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΗΜΕΙΟ.</p> <p>MANUFACTURE OF AN AUTONOMOUS DRONE WITH ABILITIES OF NAVIGATION BY GPS AND RELEASING A LOAD IN A SPECIFIC LAND POINT.</p>	(Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων		εβδομάδα	μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.