



Προτεινόμενα Θέματα Πτυχιακών Εργασιών για το Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Σας ενημερώνουμε για τα προτεινόμενα θέματα πτυχιακών εργασιών **Εαρινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021** σύμφωνα με την αρ 9/04-03-2021 (θ.14) πράξη της Συνέλευσης του τμήματος

Θα πρέπει κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο καθηγητή να αποστείλετε με email το [έντυπο δήλωσης](#) πτυχιακής εργασίας που βρίσκετε στο τέλος του εγγράφου (εκτύπωση τρέχουσας σελίδας) υπογεγραμμένο

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΛΟΥΣ ΔΕΠ
1.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
2.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
3.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ
4.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ
5.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
6.	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
7.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



Κ. ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμε να μαθήματα & γνώσεις	Παρατ ηρήσει ς	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή ή του Θέματος
1	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC GENERATORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
2	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ STUDY OF ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT IN AN ENRICHMENT PLANT	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
3	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ DESIGN AND CONSTRUCTION OF WELDING	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
4	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ THE CONTRIBUTION OF ELECTRIC MACHINES IN THE PRODUCTION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRICITY	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
5	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΤΥΛΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ WINDINGS OF ELECTRICAL MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
6	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ELECTRICAL MACHINE INSULATIONS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
7	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Σ.Ρ. ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ SPEED CONTROL OF A DC MOTOR BY MOBILE PHONE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

8	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ARDUINO CONTROL OF ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTOR WITH ARDUINO	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
9	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΓΙΟΥΝΙΒΕΡΣΑΛ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ UNIVERSAL MOTORS, RELUCTANCE MOTORS AND STEPPER MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
10	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ STUDY AND DESING OF SUBSTATION IN HOSPITAL AREA	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
11	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΟΥ ΜΕ ARDUINO OPTIMIZING THE PROTECTION OF ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTOR WITH ARDUINO	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
12	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ SIMULATION OF OPERATION OF BASIC ELECTRICAL CIRCUITS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
13	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ STUDY OF IMPROVING THE OPERATION OF A MARBLE CUTTING MACHINE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
14	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ STARTING METHODS AND SPEED CONTROL OF THE THREE-PHASE INDUCTION MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
15	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΝΕΡΟΥ REMOTE CONTROL OF A WATER PUMP	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
16	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΝΟΣ ΕΞΗΛΕΚΤΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ. STUDY ON THE DISTRIBUTION AND TRANSMISSION NETWORK OF ELECTRICITY OF AN ELECTRIFIED AIRCRAFT.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

Α/Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	<p align="center">Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p align="center">kogias@teiemt.gr</p>	<p align="center">ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</p> <p align="center">ROBOTIC FIRE TRUCK</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p align="center">Θα κατασκευαστεί μοντέλο επίδειξης</p>	<p align="center"><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p align="center"><i>ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΓΟΓΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</i></p>
2	<p align="center">Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p align="center">kogias@teiemt.gr</p>	<p align="center">ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΗΛΙΟΥ</p> <p align="center">TELEMETRY CONTROL OF A SOLAR MONITORING SYSTEM</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p> <p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</p> <p>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	<p align="center">Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p align="center"><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p align="center"><i>ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ</i></p>

3	<p>Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teiemt.gr</p>	<p>ΕΥΡΕΣΗ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ</p> <p>FINDING, ANALYZING AND RESOLVING OPTICAL FIBER FAULTS</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p>	<p><i>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</i></p>	<p><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p><i>ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ</i></p>
4	<p>Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teiemt.gr</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ARDUPILOT</p> <p>ARDUPILOT SYSTEM</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p>	<p><i>Θα κατασκευαστεί μοντέλο επίδειξης</i></p>	<p><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p><i>ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ARDUPILOT ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ</i></p>
5	<p>Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teiemt.gr</p>	<p>ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΜΕ ARDUINO</p> <p>3D PRINTER WITH ARDUINO</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p>	<p><i>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</i></p>	<p><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p><i>ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΜΕ ARDUINO</i></p>

6	<p>Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teiemt.gr</p>	<p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ «ΕΞΥΠΝΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ» ΜΕ ARDUINO</p> <p>“SMART HOME” CONSTRUCTION WITH ARDUINO</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p>ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΟΝΤΕΛΟ «ΕΞΥΠΝΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ» ΜΕ ARDUINO</p>
7	<p>Δρ.ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>kogias@teiemt.gr</p>	<p>ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΜΕΣΩ ΙΟΤ</p> <p>AIR QUALITY CONTROL VIA I.O.T.</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</p> <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)</p>	<p>Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης</p>	<p><i>Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία</i></p>	<p>ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ARDUINO ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΣΩ ΙΟΤ</p>

ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα Πτυχιακής Εργασίας	Προαπαιτού- μενα μαθήματα & γνώσεις	Αριθμός φοιτητών	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ ΟΖΕΡΑΝ ΣΑΝΔΟΖ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF OZEPHAN SANDOZ BOX USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
2	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ ΑΤΡΟΣΤ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF ATROST BOX USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
3	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ ΕΖΕΤΡΟΛ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF EZETROL INSTRUCTIONS LEAFLET USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
4	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΣΠΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF INSPRA	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.

		BOX USING BOMB CALORIMETER				
5	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ INSPRA ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF INSPRA INSTRUCTIONS LEAFLET USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
6	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ SALOSPIR ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF SALOSPIR BOX USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
7	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ ΕΖΕΤΡΟΛ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF EZETROL BOX USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.
8	Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ Z-BEC ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF Z-BEC INSTRUCTIONS LEAFLET USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών.

ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

A/A	Εισηγητής Τρόπος επικοινωνίας (π.χ e-mail, τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Προσομοίωση διάταξης για τη θωράκιση ακτίνων -γ προτζέκτορα Σεληνίου 75 <i>Simulation of the necessary shielding for the projector which incorporates Selenium 75 source</i>	Πυρηνική Τεχνολογία	Το λογισμικό βρίσκεται σε υπολογιστή εντός του εργαστηρίου	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα προσομοιωθεί με τη βοήθεια του κώδικα MCNP4B η απαραίτητη θωράκισης πηγής Σεληνίου 75 διαφορετικής ενεργότητας. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει με τη βοήθεια της μεθόδου Monte Carlo.
2	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Προσομοίωση διάταξης για τη θωράκιση ακτίνων -γ προτζέκτορα Ιριδίου -192 <i>Simulation of the necessary shielding for the projector which incorporates Iridium 192 source</i>	Πυρηνική Τεχνολογία	Το λογισμικό βρίσκεται σε υπολογιστή εντός του εργαστηρίου	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα προσομοιωθεί με τη βοήθεια του κώδικα MCNP4B η απαραίτητη θωράκισης πηγής Ιριδίου 192 διαφορετικής ενεργότητας. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει με τη βοήθεια της μεθόδου Monte Carlo.
3	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Κατασκευή ηλιακού τράκερ <i>Construction of solar tracker</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί κατασκευή ενός ηλιακού τράκερ που θα ακολουθεί τον ήλιο.
4	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Παρουσίαση του λογισμικού SAM (System Advisor Model) και μελέτη συστημάτων ΑΠΕ με τη χρήση αυτού <i>Presentation of SAM (System Advisor Model) software and study of RES</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί παρουσίαση του δωρεάν λογισμικού SAM (System Advisor Model) και στη συνέχεια με τη χρήση του θα μελετηθούν συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας όπως ανεμογεννήτριες και φωτοβολταϊκά
5	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Κατασκευή και θερμική μελέτη ηλιακού συγκεντρωτικού συστήματος παραβολικών κοίλων <i>Construction and thermal study of</i>		Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα το οποίο θα επιτρέπει τη συγκέντρωση της ηλιακής ακτινοβολίας σε μία γραμμή με τη βοήθεια ενός συστήματος

		<i>solar thermal cavity receiver for parabolic concentrating collector</i>				παραβολικών κοίλων. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της απόδοσης του συστήματος.
6	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Κατασκευή και θερμική μελέτη ηλιακού ξηραντήρα <i>Construction and thermal study of solar dryer</i>		Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα ηλιακού ξηραντήρα. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της συμπεριφοράς του με τη βοήθεια της θερμογραφίας υπερύθρου.
7	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και εκτέλεση απλών εφαρμογών με τη βοήθεια του κώδικα GEANT4. <i>Installation, configuration and execution of simple applications using the GEANT4 code.</i>			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα παρουσιαστεί ο τρόπος εγκατάστασης / παραμετροποίησης του πακέτου GEANT4 ο οποίος κάνει χρήση της μεθόδου Monte Carlo. Κατόπιν ο κώδικας θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση απλών υπολογισμών.
8	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη θωράκισης απλών ισοτοπικών πηγών με τη βοήθεια του λογισμικού RAD PRO CALULATOR <i>Shielding study for simple isotopic source using the RAD PRO CALULATOR software.</i>			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί μελέτη της θωράκισης ορισμένων απλών πηγών με τη χρήση του δωρεάν λογισμικού RAD PRO CALULATOR
9	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Βελτιστοποίηση ηλεκτρικού αυτοκινήτου. <i>Evolution of electrical car.</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνουν διαδικασίες αναβάθμισης ενός υφιστάμενου ηλεκτρικού καρτ.
10	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη αιολικού πάρκου <i>Study of wind farm</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα γίνει ηλεκτρολογική μελέτη της εγκατάστασης και των μέσων προστασίας ενός αιολικού πάρκου.
11	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Κατασκευή και θερμική μελέτη ηλιακού συγκεντρωτικού συστήματος Ηλιακού Πύργου	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα το οποίο θα επιτρέπει τη συγκέντρωση της ηλιακής

		<i>Construction and thermal study of solar thermal cavity receiver for solar tower</i>	εγκαταστάσεις II			ακτινοβολίας σε έναν πύργο με τη βοήθεια ενός συστήματος καθρεπτών. κοίλων. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της απόδοσης του συστήματος.
12	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Υπεραγοράς Τροφίμων Study of electrical installation of Super Market	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου θα είναι η Μελέτη Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Επαγγελματικού Χώρου “Υπεραγοράς Τροφίμων (SuperMarket)”, η οποία θα περιλαμβάνει: - Μελέτη Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Ισχυρών Ρευμάτων - Μελέτη Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Ασθενών Ρευμάτων (Μικροφωνικά κι ηχητικά συστήματα καθώς και συστημάτων μεταφοράς φωνής (Voice) και δεδομένων(Data) - Μελέτη Εγκατάστασης Συστημάτων Ενεργητικής και Παθητικής προστασίας - Μελέτη Εγκατάστασης Φωτισμού Περιβάλλοντος Χώρου
13	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη αυτόνομης διώροφης μεζονέτας με εσωτερική θερμαινόμενη πισίνα (Μέρος A: Μελέτη απαιτήσεων ηλεκτρικής ενέργειας) <i>Study of an autonomous two-floor maisonette with indoor heated pool (Part A: Electricity Requirements Study)</i>	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί η μελέτη της κάλυψης των απαιτήσεων σε ηλεκτρική ενέργεια με τη συνδρομή των ΑΠΕ σε μια διώροφη μεζονέτα με εσωτερική θερμαινόμενη πισίνα.
14	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη αυτόνομης διώροφης μεζονέτας με εσωτερική θερμαινόμενη πισίνα (Μέρος B:	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρικές		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί η μελέτη της κάλυψης των απαιτήσεων σε

		Μελέτη απαιτήσεων θέρμανσης και λοιπών μη τροφοδοτούμενων από ηλεκτρική ενέργεια φορτίων) <i>Study of an autonomous two-floor maisonette with indoor heated pool (Part B: Study of Heating Requirements and non electrical loads)</i>	εγκαταστάσεις II			θέρμανση αλλά και των λοιπών απαιτήσεων που δεν καλύπτονται από ΑΠΕ σε μια διώροφη μεζονέτα με εσωτερική θερμαινόμενη πισίνα.
15	Φαντίδης Ιάκωβος fantidis@teiemt.gr	Μελέτη της απόδοσης μικρών ανεμογεννητριών στην κεντρική και νότια Ελλάδα <i>Study of the performance of small wind turbines in central and southern Greece</i>	ΑΠΕ		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί μελέτη της απόδοσης μιας μικρής ανεμογεννήτριας με τη βοήθεια του λογισμικού RETScreen. Οι προσομοιώσεις θα πραγματοποιηθούν σε 12 περιοχές της κεντρικής και νότιας Ελλάδας

ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mailή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	Έλεγχος και Λειτουργία Μικροαντλίας για Βιολογικές Εφαρμογές Control and Operation of Micropump for Bio Applications	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί ηλεκτρομηχανολογικό κύκλωμα μικροαντλίας που θα δύναται να χρησιμοποιηθεί για βιολογικές εφαρμογές. Θα χρησιμοποιηθεί τρισδιάστατος εκτυπωτής για την κατασκευή μερών του κυκλώματος.
2.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	Υλοποίηση Κυκλώματος Μέτρησης Πίεσης με Αντιστάσεις για την Καταγραφή της Βάδισης Force Resistive Sensor for Walking Detection	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	Θα αναπτυχθεί κύκλωμα που με την βοήθεια αντιστάσεων θα δύναται να καταγράφει την βάδιση του ανθρώπου.
3.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	1)Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Αξιολόγηση του Πάρκινσον Application Development for Parkinson Evaluation	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	
4.	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	2)Ανίχνευση Βιο Παραμέτρων μέσω Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων Bio-Parameter Detection through Electronic Circuit.	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	

ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

1	<p>Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr</p>	<p>Ανάπτυξη μεθοδολογιών εκτίμησης της Γήρανσης των Ημιαγωγικών Στοιχείων των Μετατροπέων Development of Methods for the Aging Assessment of Converters Semiconductors</p>		ένας		5 ώρες ανά εβδομάδα	
2	<p>Δρ. ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ 2510462260 6977408242 jdermentz@yahoo.gr</p>	<p>Επισκόπηση Μεθοδολογιών Εκτίμησης Κρίσιμων Παραμέτρων Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Κίνησης & Παραγωγής Ενέργειας Πλοίων Survey of Methods for the assessment of critical parameters pertained to Electromechanical Systems of Propulsion & Power Production in Ships</p>		ένας		5 ώρες ανά εβδομάδα	

ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

<p>Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ</p>	<p>« Έλεγχος στάθμης δεξαμενής με χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή ”.»</p> <p>“ Tank level control with the use of PLC ” ”</p>	<p>1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών.</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή</p>
<p>Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ</p>	<p>“Οικιακός αυτοματισμός με PLC (ZELIO LOGIC SR2)”</p> <p>“Home automation with PLC (ZELIO LOGIC SR2) ”</p>	<p>1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης AutoCAD και προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών .</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή</p>
<p>Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ</p>	<p>« Κατασκευή συστήματος πλήρους διαχείρισης και έλεγχου ξενοδοχειακής μονάδας »</p> <p>“Manufacture of a complete hotel management and control system ”</p>	<p>1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino</p>

Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	«Κατασκευή ανελκυστήρα τριών θέσεων με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή » “ Construction of a three-position elevator using a programmable logic controller 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	«Κατασκευή ρομποτικού χεριού» “ Construction of a robotic hand ”	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 μικροελεγκτών
Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	«Κατασκευή αυτόνομου οχήματος αναζήτησης και εντοπισμού επιζώντων » “Construction of an autonomous vehicle for searching and locating survivors .”	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 μικροελεγκτών
Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ	«Κατασκευή έξυπνου ψυγείου» “ Construction of a smart refrigerator ”	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	«Κατασκευή ρομποτικού βραχίονα με δυνατότητες εντοπισμού και συλλογής αντικειμένων» «Construction of a robotic arm with the ability to locate and	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 μικροελεγκτών

	collect items»				
--	----------------	--	--	--	--

ΑΝΑΛΗΨΗ / ΠΑΡΑΤΑΣΗ
ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο

A.M.

Εξάμηνο Σπουδών

Υπεύθυνος Καθηγητής / τρια

ΘΕΜΑ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

ΘΕΜΑ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

		/			/				
ΗΗ			ΜΜ			ΕΕΕΕ			

ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΑΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Διάρκεια παράτασης (σε μήνες)

Ο / Η δηλ....

Ο/Η Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/τρια

(υπογραφή)

(υπογραφή)