

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2022-2023 ΠΠΣ ΗΛ.ΜΗΧ**

Α/ Α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής (ελληνικά & αγγλικά)	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Περιγραφή	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	
1	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια <a href="mailto:pparado@physics.ihu.gr">pparado@physics.ihu.gr</a>	«Αισθητήρες διόδων τύπου pn και εφαρμογές»  “PN diode sensors and their applications”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι δίοδοι τύπου pn ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των διόδων τύπου pn ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
2	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια <a href="mailto:pparado@physics.ihu.gr">pparado@physics.ihu.gr</a>	«Τρανζίστορ τύπου FinFET απλής και τριπλής πύλης»  «Single and triple gate Fin FET transistors»	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Βιβλιογραφική έρευνα για τα τρανζίστορ τύπου FinFET. <ul style="list-style-type: none"><li>• Βασική δομή και παραλλαγές των FinFET</li><li>• Αρχή λειτουργίας</li><li>• Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα</li><li>• Τρόποι κατασκευής</li><li>• Εφαρμογές</li></ul>	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει τη σχετική βιβλιογραφία για τα τρανζίστορ τύπου FinFET. Συγκεκριμένα, θα μελετήσει τη βασική δομή τους και τις παραλλαγές τους ,την αρχή λειτουργίας τους και του τρόπους κατασκευής τους ενώ θα διερευνήσει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας και τέλος θα μελετήσει τις εφαρμογές τους.
3	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια <a href="mailto:pparado@physics.ihu.gr">pparado@physics.ihu.gr</a>	Σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικού ζυγού ακριβείας  Design and construction of electronic precision balance	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικού ζυγού 0- 100gr με ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του ηλεκτρονικού ζυγού ακριβείας με εύρος μέτρησης από 0-100gr και ακρίβεια 2 δεκαδικών

						ψηφίων
4	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια <a href="mailto:ppapado@physics.ihu.gr">ppapado@physics.ihu.gr</a>	«Σχεδίαση και μελέτη κυκλώματος μετατροπέα συχνότητας σε τάση»	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Σχεδιασμός και μελέτη κυκλώματος μετατροπέα συχνότητας σε τάση με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα μελετήσει κύκλωμα μετατροπέα συχνότητας σε τάση με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης
5	Νικόλαος Βορδός <a href="mailto:nvordos@physics.ihu.gr">nvordos@physics.ihu.gr</a>	Ρομποτικός βραχίονας με αρπάγη λαβής αντικειμένων  Robotic arm with object gripper	<u>Εισαγωγή</u> στην Εμβιομηχανική	Ένας ρομποτικός βραχίονας με αρπάγη λαβής αντικειμένων αποτελεί ένα εργαλείο της ρομποτικής που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αντικειμένων σε βιομηχανικές διαδικασίες ή σε άλλες εφαρμογές που απαιτούν την ακρίβεια και την επαναληψιμότητα που παρέχει η τεχνολογία των ρομπότ. Ο βραχίονας αυτός αποτελείται από μία σειρά κινητήρων και άξονες που του επιτρέπουν να μετακινεί τη λαβή αντικειμένων σε διάφορες κατευθύνσεις.	3 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα πραγματοποιήσει τη σχεδίαση του ρομποτικού βραχίονα, την προσομοίωση λειτουργίας και τον προγραμματισμό και υλοποίηση του
6	Νικόλαος Βορδός <a href="mailto:nvordos@physics.ihu.gr">nvordos@physics.ihu.gr</a>	Η εμβιομηχανική στο σχεδιασμό στοχευμένων θεραπειών του καρκίνου  Bioengineering for Designing Targeted Cancer Therapies	<u>Εισαγωγή</u> στην Εμβιομηχανική	Στον σχεδιασμό στοχευμένων θεραπειών καρκίνου, η εμβιομηχανική μπορεί να βοηθήσει στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για την αποτελεσματική αντιμετώπιση του καρκίνου. Μία από τις εφαρμογές της εμβιομηχανικής είναι η	3 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα ασχοληθεί με την χρήση της εμβιομηχανικής στο σχεδιασμό στοχευμένων θεραπειών του καρκίνου. Αναλυτικότερα θα ασχοληθεί με τα εξής επιμέρους στάδια: Αναζήτηση βιβλιογραφίας: Αναζήτηση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας που απαντά στην ερώτηση έρευνας.

				ανάπτυξη νέων χημικών ενώσεων και φαρμάκων που μπορούν να στοχεύσουν μόνο τα καρκινικά κύτταρα χωρίς να επηρεάζουν τα υγιή κύτταρα του σώματος. Η χρήση νανο-υλικών μπορεί να βελτιώσει την παράδοση των φαρμάκων στον όγκο και να μειώσει την τοξικότητα των φαρμάκων για τα υγιή κύτταρα. Επίσης, η εμβιομηχανική μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη μοριακών αισθητήρων που μπορούν να εντοπίζουν τα καρκινικά κύτταρα και να βοηθήσουν στην επιλογή της κατάλληλης θεραπευτικής αγωγής.		Επιλογή σταδιοδρομικών κριτηρίων: Αξιολόγηση της ποιότητας των δημοσιεύσεων και επιλογή των διαστάσεων που θα αξιολογηθούν. Αξιολόγηση της ποιότητας των δημοσιεύσεων: Αξιολόγηση της ποιότητας των δημοσιεύσεων και της αντικειμενικότητάς τους. Ανάλυση των δεδομένων: Ανάλυση των δεδομένων που περιλαμβάνονται στην υπάρχουσα βιβλιογραφία και σύνταξη μιας σύνοψης των αποτελεσμάτων. Ερμηνεία των αποτελεσμάτων: Ερμηνεία των αποτελεσμάτων και σύνταξη μιας σύνοψης της βιβλιογραφίας.
7	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a>	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ  USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF COAL 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. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

8	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>STATISTICAL PROCESSING OF ENERGY CONTENT MEASUREMENTS OF RECYCLING METAL AND METAL PACKAGING WASTE USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα  Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
9	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF OLIVE TREES PRUNINGS USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα  Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
10	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>STATISTICAL PROCESSING OF ENERGY CONTENT MEASUREMENTS OF</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα  Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού</p>

		ELECTRICAL DEVICES SERVICE WASTE USING BOMB CALORIMETER				για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
11	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a>	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ  USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF OLIVE CORES 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. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
12	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a>	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ ΛΙΓΝΙΤΗ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ  USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF A LIGNITE DEPOSIT SAMPLE 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. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

13	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF CABLES INSULATION WASTE USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
14	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΤΟΥ Z-BEC ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p> <p>USING STATISTICAL METHODS FOR MINIMIZING THE ERROR DURING THE ENERGY CONTENT MEASUREMENT OF Z-BEC BOX USING BOMB CALORIMETER</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>
15	<p>Κόγια Φωτεινή  <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a></p>	<p>ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΙΟΝΙΔΙΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ</p>	<p>Φυσική  Τεχνική Ορολογία (Αγγλική)  Συστήματα Μετρήσεων  Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική</p>	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	<p>Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία των πειραματικών μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου του εν λόγω υλικού, με στόχο την ελαχιστοποίηση του σφάλματος των μετρήσεων αυτών. Θα διερευνηθεί επίσης η δυνατότητα</p>

		USING STATISTICAL METHODS TO MINIMIZE THE ERROR WHEN MEASURING THE SAWDUST ENERGY CONTENT WITH A BOMB CALORIMETER				χρήσης του υλικού αυτού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
16	Κόγια Φωτεινή <a href="mailto:fkogia@physics.ihu.gr">fkogia@physics.ihu.gr</a>	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ  ESTIMATION AND EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF LIQUID FUELS USING THE APPROPRIATE SUBSTRATE	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα χρησιμοποιηθεί πλαστική μεμβράνη ως υπόστρωμα επειδή είναι το πλέον κατάλληλο για τέτοιου είδους μετρήσεις. Τα πειραματικά αποτελέσματα θα συγκριθούν με τις θεωρητικές τιμές.
17	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ <a href="mailto:karakoul@teiemt.gr">karakoul@teiemt.gr</a>	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ DESIGN AND CONSTRUCTION OF WELDING	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
18	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ STUDY OF IMPROVING THE OPERATION OF A MARBLE CUTTING MACHINE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

19	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Σ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ SIMULATION OF OPERATION OF BASIC ELECTRICAL CIRCUITS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
20	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ UPGRADE OF THE EFFICIENCY OF ENERGY CONSUMPTION OF A SCHOOL UNIT	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
21	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΣΥΧΡΟΝΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΕΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3 kW DESIGN AND COMPLETE CALCULATION OF AN ASYNCHRONOUS THREE- PHASE MOTOR WITH SQUIRREL-CAGE ROTOR OF RATED POWER 3 Kw	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
22	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΣΥΧΡΟΝΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΕΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 15 kW DESIGN AND COMPLETE CALCULATION OF AN ASYNCHRONOUS THREE- PHASE MOTOR WITH SQUIRREL-CAGE ROTOR OF RATED POWER 15 kW	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

23	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΔΥΟ ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ TWO STOP CARGO ELEVATOR WITH WIRE ROPE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
24	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΟΥΝΑΣ STUDY OF ELECTRICAL INSTALLATION OF FUR PROCESSING INDUSTRY	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
25	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΟΧΗΜΑ ELECTRIC MOTOR MANUFACTURE FOR ELECTRIC VEHICLE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
26	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 315MW ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ECONOMIC AND TECHNICAL STUDY OF A 315MW HYDROELECTRIC POWER PROJECT WITH PUMP OPERATION POSSIBILITY	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

27	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ STUDY OF ENERGY SUFFICIENCY OF THE ISLAND OF AGATHONISI THROUGH RENEWABLE ENERGY SOURCES			ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
28	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΤΗΣ ΨΑΡΕΜΑΤΟΣ AUDIOVISUAL FISHING ALERT			ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
29	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ 100τ.μ. ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ KNX STUDY OF AN APARTMENT 100 sq.m. WITH THE TECHNOLOGY OF KNX	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

30	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΙΩΡΟΦΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ STUDY OF THE ELECTRICAL INSTALLATION OF A MODERN TWO-FLOOR HOUSE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
31	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Τροφοδοσία σήραγγας οδικού δικτύου απο ανανεώσιμες πηγές ενέργειας»  “Supply of a road tunnel from renewable energy sources”	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.
32	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή αυτόματου πωλητή»  “Manufacture of vending machine.”	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.
33	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργίας KNX με μικροελεγκτή»  “ Implementation of KNX operation with 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.
34	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργιών ανεμογεννήτριας με PLC. » “Implementation of wind turbine functions with PLC. ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

35	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή γυαλιών για αποτροπή υπνου »  “ Manufacture of anti-sleep glasses ”	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
36	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργιών οικίας με μικροελεγκτή » “Implementation of home functions with 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
37	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Δημιουργία σεναρίου αποτροπής διάρρηξης σπιτιου, με χρήση PLC. »  “Creation of a script for preventing house burglary, using PLC. ”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
38	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση αυτοματισμού επεξεργασίας μορισανίδων με PLC. » “Implementation of chipboard processing automation with PLC ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

39	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή συστήματος μετρήσεων θαλασσίου βυθού με την χρήση μικροελεγκτή»  “ Construction of a seabed measurement system 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
40	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργιών οικίας με χρήση PLC. »  “Implement home features using PLC.”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
41	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	« Υλοποίηση λειτουργιών ξενοδοχειακής μονάδας με χρήση μικροελεγκτή. »  “ Implementation of hotel unit functions 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
42	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργιών ελαιολιτριβείου με χρήση PLC. »  “ Implementation of olive mill operations using PLC. .”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
43	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση αυτοματισμού αντλιοστασίου με χρήση PLC. »  “ Implementation of	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

		pumping station automation using PLC.”				
44	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Δημιουργία σεναρίου “home cinema” με χρήση PLC. »  “ Implementation of a home cinema script using PLC.”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
45	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή ανελκυστήρα φορτίων με χρήση PLC. » “Construction of a cargo elevator using PLC..”	1. Προγραμματιζόμενο λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
46	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση λειτουργιών σιδηροδρομικής διάβασης με PLC. » “Implementation of rail crossing operations with PLC.”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
47	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Σύστημα ψύξης-θέρμανσης οικίας με γεωθερμία και PLC. » “Home cooling-heating system with geothermal energy and PLC.”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή για την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή

48	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή ρομποτικού βραχίονα μεταφοράς αντικειμένων σε γραμμή παραγωγής » “Construction of a robotic arm for transporting objects on a production line ”	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.
49	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή αυτόματου παρασκευαστή κοκτέιλ » “Manufacture of automatic cocktail maker ”	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
50	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΙΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή αυτοματισμού ανάμιξης υλικών με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή » “Construction of material mixing automation with programmable logic controller”	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
51	Χανιάς Μιχαήλ mhantias@physics.ihu.gr	Κεραυνικά φαινόμενα <i>Lightning phenomena</i>	α) Ηλεκτρομαγνητική θεωρία β) Τεχνολογία Υλικών	Θα μελετηθούν τα κεραυνικά φαινόμενα και τρόποι προστασίας	1 φορά την εβδομάδα	Όπως στη Περιγραφή
52	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ <a href="mailto:ktraman@physics.ihu.gr">ktraman@physics.ihu.gr</a>	<b>Κατασκευή Γεννήτριας Σημάτων με το IC XR 2206</b>	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ηλεκτρονικά Ψηφιακά Κυκλώματα		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και κατασκευή Γεννήτριας σημάτων.

53	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ <a href="mailto:ktraman@physics.ihu.gr">ktraman@physics.ihu.gr</a>	<b>Μελέτη και κατασκευή ανελκυστήρα πολυώροφου κτιρίου με την χρήση PLC</b>	PLC Ηλεκτρονικά Ψηφιακά Κυκλώματα		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και κατασκευή ανελκυστήρα πολυώροφου κτιρίου με την χρήση PLC.
54	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ <a href="mailto:ktraman@physics.ihu.gr">ktraman@physics.ihu.gr</a>	<b>Έλεγχος και Κατασκευή Αντλιοστασίου Οβριών Υδάτων Με Την Χρήση PLC</b>	PLC Ηλεκτρονικά Ψηφιακά Κυκλώματα		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και Αντλιοστασίου Οβριών Υδάτων Με Την Χρήση PLC
55	Δρ. ΤΡΑΜΑΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ <a href="mailto:ktraman@physics.ihu.gr">ktraman@physics.ihu.gr</a>	<b>Κατασκευή Ανελκυστήρα Με Την Χρήση PLC</b>	PLC Ηλεκτρονικά Ψηφιακά Κυκλώματα		1 φορά ανά εβδομάδα	Σχεδίαση και κατασκευή Ανελκυστήρα Με Την Χρήση PLC.