

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2016-2017

| 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 | Λ.Μαγκαφάς | Κατασκευή -Επέκταση συστήματος ασφαλείας. Construction - Expansion , of a security system. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Το σύστημα αυτό θα καλύπτει τις ανάγκες ασφαλείας ενός δημόσιου χώρου με κάμερες. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να επεκτείνει υπάρχον σύστημα με κάμερες και σε άλλους χώρους. |
| 2 | Λ.Μαγκαφάς | Αυτοματοποίηση συστήματος ασφαλείας μέσω ασύρματου δικτύου. Automation security system via wireless network | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Το σύστημα συναγερμού θα έχει τη δυνατότητα ελέγχου από απόσταση καθώς και πλήρη εικόνα για το τι γίνεται στο κτήριο κάθε στιγμή. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα αυτοματοποιήσει σύστημα συναγερμού με επικοινωνία που θα εγκαταστήσει μέσω ασύρματου δικτύου ώστε να μπορεί να κάνει έλεγχο από απόσταση. |
| 3 | Λ.Μαγκαφάς | Κατασκευή τετρακόπτερου (Drone) χαμηλού κόστους Construction of low cost drone | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Το τετρακόπτερο θα μπορεί να πετά σηκώνοντας μικρά βάρη και σε μικρές αποστάσεις | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ένα τετρακόπτερο που θα μπορεί να πετά και να ελέγχεται από απόσταση με κύριο στόχο το πολύ χαμηλό κόστος. |
| 4 | Λ.Μαγκαφάς | Σχεδιασμός - Κατασκευή συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και σύστημα μετάδοσης του συμβάντος. Design - Construction of fire detection system and the event transmission. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Το σύστημα θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί για εφαρμογές που αφορούν την ανίχνευση πυρκαγιάς σε οικία καθώς και την κατασκευή του συστήματος μετάδοσης. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό σύστημα που θα ανιχνεύει πυρκαγιά σε οικία και θα μεταδίδει το σήμα ασύρματα. Το σύστημα θα πρέπει να ανιχνεύει τόσο τον καπνό όσο και τη θερμοκρασία. |
| 5 | Λ.Μαγκαφάς | Σχεδιασμός και κατασκευή | Ηλεκτρονικά Ι, | Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί | Δύο φορές την | Ο φοιτητής θα σχεδιάσει, θα |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|---|------------------------|---|
| | | αισθητήρα για έλεγχο ποιότητας καυσίμων θέρμανσης. Design and Construction of sensor for fuels heating of quality control. | Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | για εφαρμογές μέτρησης της ποιότητας του καυσίμου Diesel που χρησιμοποιείται για θέρμανση σπιτιών. | εβδομάδα | κατασκευάσει και θα βαθμονομήσει αισθητήρα , που θα χρησιμοποιηθεί στην ανίχνευση της ποιότητας καυσίμου diesel για οικιακή θέρμανση. Η διαδικασία της μέτρησης θα πρέπει να είναι μια απλή διαδικασία που θα μπορεί να κάνει κάθε απλός πολίτης. |
| 6 | Λ.Μαγκαφάς | Κατασκευή γεννήτριας παλμών. Construction of ac generator. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Η γεννήτρια θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Παλμοί ημιτονοειδείς , και τετραγωνικοί, συχνότητες έως 10 kHz. | Μία φορά την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο για γεννήτρια παλμών , θα την κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας της. |
| 7 | Λ.Μαγκαφάς | Μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικών τυμπάνων (drums) Study and construction of the electronic drum. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Θα μελετηθεί και κατασκευασθεί ηλεκτρονικό drum με χρήση πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων πίεσης διασυνδεδεμένων με προγραμματιζόμενη πλατφόρμα με δυνατότητα αναπαραγωγής του ήχου σε Η/Υ. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό drum θα το διασυνδέσει με Η/Υ που θα μπορεί να αναπαράγει τους ήχους στον Η/Υ |
| 8 | Λ.Μαγκαφάς | Προγραμματισμός συστήματος για τη μετάδοση ιατρικών δεδομένων από πολλαπλά βιοαισθητήρια. Programming of a system for the transmission of medicine data from multiple biosensors. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Θα προγραμματισθεί ολοκληρωμένο σύστημα για την εξαποστάσεως παρακολούθηση ασθενών. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα αναπτύξει τη διασύνδεση του συστήματος ιατρικής παρακολούθησης με από απόσταση με (με χρήση κινητού τηλεφώνου) προκειμένου οι πληροφορίες να λαμβάνονται από ιατρό. |
| 9 | Λ.Μαγκαφάς | Σχεδιασμός και κατασκευή συστήματος εντοπισμού αντικειμένων με χρήση υπερήχων. Design and construction objects tracking system using ultrasound. | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί σύστημα που θα επιτρέπει τον εντοπισμό αντικειμένων με χρήση υπερήχων. | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει σύστημα εντοπισμού αντικειμένων (Κλειδιά, πορτοφίλι κ.λ.π) με σύστημα πομποδέκτη υπερήχων προκειμένου να μπορούν να εντοπίζονται στα όρια μιας οικίας. |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|--|--------------------------|---|
| 10 | Λ.Μαγκαφάς | Σχεδιασμός και υλοποίηση τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών. Design and construction of telecommunication applications | Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Θα γίνει χρήση εξοπλισμού του εργαστηρίου για την ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών. | Πέντε φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και υλοποιήσει κυκλώματα τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών που θα αφορούν τη μετάδοση σημάτων. |
| 1 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή οπτοηλεκτρονικού πυρομέτρου για μετρήσεις 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. |
| 3 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού κυκλώματος για την ανάγνωση οπτικού κώδικα» “Study, design and manufacture of an electronic circuit for optical code reading” | Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 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. |
| 4 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή κυκλώματος φίλτρου αιχμής (notch filter)» “Study, design and manufacture of a notch filter circuit” | Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ 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. |
| | Δρ. Παπαδοπούλου | «Μελέτη, σχεδίαση και προσομοίωση κυκλώματος παραγωγής ημιτονοειδούς | Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ, 1) Επεξεργασία Κειμένου, | Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κύκλωμα παραγωγής ημιτονοειδούς |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|----------------------|--|
| 5 | Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | 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” | 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | προγραμμάτων προσομοίωσης. | | σήματος βασιζόμενο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. |
| 6 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη της ταχύτητας λειτουργίας και του χρόνου απόκρισης Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices p+np type response speed by means of simulation" | Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI | 2 φορές την εβδομάδα | 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. |
| 7 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of the optoelectronic behavior of microelectronic silicon devices p+np type by means of simulation" | Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του TEI | 2 φορές την εβδομάδα | 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. |
| 8 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Έλεγχος οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη χρήση οπτικών μετρήσεων» “Optoelectronic devices characterization using optical measurements” | Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | Θα γίνουν μετρήσεις οπτικής απόκρισης και φωτορεύματος διαφόρων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικών μετρήσεων | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους. |
| | | «Μελέτη, σχεδίαση, προσομοίωση και | Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία | Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα μελετήσει θα σχεδιάσει κυκλώματα |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|----------------------|--|
| 9 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | κατασκευή βασικών κυκλωμάτων καθρεπτών ρεύματος» “Study, design, simulation and manufacture of a current mirror circuit” | Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης. Η κατασκευή των καθρεπτών ρεύματος θα γίνει σε πλακέτα. | | καθρεπτών ρεύματος χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα της προσομοίωσης θα κατασκευάσει κύκλωμα καθρέπτη ρεύματος σε πλακέτα. |
| 10 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ανεμόμετρου για μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του ανέμου» “Design study and manufacture of a wind meter for wind's speed and direction measurements” | Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί ανεμόμετρο για τη μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του αέρα το οποίο θα μπορεί να στέλνει ασύρματα τα δεδομένα σε μονάδα κεντρικής επεξεργασίας μετρήσεων. | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής και θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει. Στη συνέχεια θα πρέπει να ολοκληρώσει την κατασκευή με τη διασύνδεση του ανεμόμετρου με κατάλληλο μικροεπεξεργαστή ο οποίος θα μπορεί να μεταδώσει ασύρματα τις μετρήσεις και τα δεδομένα του ανεμόμετρου σε ένα απομακρυσμένο Η/Υ |
| 11 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Έξυπνες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και απομακρυσμένη διαχείριση με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX» “Smart electrical installations and remote management using the KNX protocol” | Ηλεκτρονικά I και II, 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. |
| 12 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices p+np type DC response by means of simulation" | Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς την dc λειτουργίας τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων. |
| | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια | «Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια | Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά | Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την dc λειτουργίας τους. Ειδικότερα, με βάση |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|-----------------------|---|
| 13 | ppapado@teiemt.gr | προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices SiC/c-Si type DC response by means of simulation" | Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | | | τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων. |
| 14 | Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια ppapado@teiemt.gr | «Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of the optoelectronic behavior of microelectronic silicon devices a-SiC/c-Si type by means of simulation" | Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά | Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ | 2 φορές την εβδομάδα | Ο σπουδαστής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την οπτοηλεκτρονική τους απόκριση. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων. |
| 1 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ, ΩΜΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ, ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF EDIBLE OILS, RAW AND USED, AIMING AT ELECTRICITY PRODUCTION | 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. |
| 2 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ ΛΙΓΝΙΤΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF DIFFERENT SAMPLES OF LIGNITE DEPOSIT USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 3 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΧΗΜΙΚΩΣ ΚΑΘΑΡΟΥ | Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I Α.Π.Ε. II | Ένας (1) φοιτητής | Μια φορά την εβδομάδα | Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|----------------------|-----------------------|---|
| | | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL) STATISTICAL PROCESSING OF ENERGY CONTENT MEASUREMENTS OF CHEMICALLY PURE PETROLEUM FOR MOTION (DIESEL) | Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική | | | |
| 4 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΩΝ ΦΕΛΛΩΝ ΟΙΝΟΠΟΙΪΑΣ ΠΡΟΣΒΛΕΠΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF DISCHARGED WINE CORKS AIMING TO THEIR EXPLOITATION FOR 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. |
| 5 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF PLASTIC MATERIALS AIMING TO THEIR EXPLOITATION FOR 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. |
| 6 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF COTTON CROP USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 7 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ΜΕ | 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. |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----------------------|--------------------------|---|
| | | ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF VARIOUS TYPES OF PAPER USING BOMB CALORIMETER AIMING TO ELECTRICITY PRODUCTION | Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική | | | |
| 8 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΚΑΨΑ ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΕΓΚΟΠΗ MINIMISING THE ERRORS OF MEASUREMENTS WITH BOMB CALORIMETER USING A DISC WITH OR WITHOUT NOTCH | 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. |
| 9 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF RESIDUES IN HEATING BURNERS WITH BOMB CALORIMETER | 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. |
| 10 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΟΑΣΘ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF WASTE OF AUTT WITH BOMB CALORIMETER | 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. |
| 11 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ FACT-FINDING STUDY FOR OPERATION CONSUMABLES OF BOMB CALORIMETER SAVING AND STATISTICAL CONTROL OF RELIABILITY OF MEASUREMENTS | 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. |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----------------------|-----------------------|---|
| 12 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ STUDY OF THE PROPERTIES OF VARIOUS SUBSTANCES USING BOMB CALORIMETER TO FIND THE MOST APPROPRIATE MATERIAL FOR ITS CALIBRATION | 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. |
| 13 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ΣΥΓΚΡΙΝΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ PRECISION CONTROL OF EXPERIMENTAL MEASUREMENTS PERFORMED WITH BOMB CALORIMETER COMPARING TO THEORETICAL ONES | 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. |
| 14 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΔΙΕΞΟΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ PARR 6400 ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΕΥΡΕΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ DETAILED STUDY OF OPERATION OF BOMB CALORIMETER PARR 6400 AIMING TO WIDESPREAD EXPLOITATION OF ITS CAPABILITIES | 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. |
| 15 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΡΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING OF ENERGY CONTENT OF CRETE FOOD PRODUCTS USING BOMB | 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. |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----------------------|-----------------------|---|
| | | CALORIMETER | | | | |
| 16 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBAS ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF HOSPITAL WASTE USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 17 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBAS MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF MEDICATED NATURAL FORMULATIONS BY USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 18 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΛΗΨΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΩΝ BOMBAS ΤΗΣ PARR COMPARISON OF PROCEDURE FOR CARRYING OUT OF MEASUREMENTS WITH DIFFERENT MODELS OF PARR BOMB CALORIMETERS | 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. |
| 19 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ BOMBAS MEASURING AND EVALUATING THE ENERGY CONTENT OF PRODUCTS AND WASTE OF QUINCE CROP USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 20 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ | Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Α.Π.Ε. I | Ένας (1) φοιτητής | Μια φορά την εβδομάδα | Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|----------------------|--------------------------|---|
| | | ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF CRUDE OIL REFINERY | Α.Π.Ε. ΙΙ Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική | | | θερμιδόμετρο βόμβας. |
| 21 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ ASSESSMENT AND COMPARATIVE EVALUATION OF ENERGY CONTENT OF SEVERAL TYPES OF BIODIESEL USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 22 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF COSMETICS USING BOMB CALORIMETER | 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. |
| 23 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ – ΠΟΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΙΜΩΝ COMPARATIVE STUDY OF MEASUREMENTS OF ENERGY CONTENT OF FOOD - DRINKS AND OF THE LISTED ON THE PACKAGE VALUES | 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. |
| 24 | Κόγια Φωτεινή fkogia@teiemt.gr | ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ | 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. |

| | | MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF USED CARS TIRES AIMING TO THEIR EXPLOITATION FOR ELECTRICITY GENERATION | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|--|
| 1 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - TRANSFORMERS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 2 | 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 | |
| 3 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - DC MOTORS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 4 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - SYNCHRONOUS MACHINES | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 5 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - INDUCTION MOTORS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 6 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - SINGLE PHASE MOTOR | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 7 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 8 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ. ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF DC | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--|------------------------|--|--|
| | | MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | | | | | |
| 9 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 10 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΥΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF ASYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 11 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF THE DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR TECHNOLOGIES | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 12 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ HEATING AND COOLING STUDY OF A HOTEL UNIT IN THE TOWN OF KAVALA. | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 13 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 14 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |

| | | THE THERMAL STUDY OF POLYCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS | | | | |
|---|---|--|---|--|---------------------|--|
| 1 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Μελέτη Εσωτερικής Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης και Μελέτη Φωτισμού Εργαστηρίου Τροφίμων με την χρήση Ειδικού Λογισμικού | Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι&2 Προγραμματισμός Η/Υ | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής καλείται να εκπονήσει μελέτη ΕΗΕ και Φωτισμού με εξειδικευμένο λογισμικό Η/Υ. Η ιδιαιτερότητα της μελέτης έγκειται στο ότι αναφέρεται σε εργαστήριο τροφίμων όπου υπάρχουν ιδιαίτερες τεχνικές απαιτήσεις |
| 2 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Λογισμικό τρισδιάστατης αναπαράστασης μουσικών ομάδων σε Android | Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό 3D αναπαράστασης ανθρώπινων μυών με χρήση δεδομένων επιταχυνσιομέτρων. |
| 3 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Καταγραφή και Επεξεργασία Δεδομένων Επιταχυνσιομέτρων και Θερμικής Κάμερας | Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Θα γίνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων επιταχυνσιομέτρων και θερμοκάμερας, που θα προκύψουν από ανθρώπινη κίνηση |
| 4 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Ανάπτυξη λογισμικού Android για της αξιολόγηση της ακουστικής ικανότητας | Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό Android για την αξιολόγηση της ανθρώπινης ακουστικής ικανότητας |
| 5 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ | Ανάπτυξη λογισμικού Android για της αξιολόγηση | Προγραμματισμός Η/Υ Εισαγωγή στην | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει |

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------|--|--|---|
| | vordosn@yahoo.com | της χωρητικότητας οξυγόνου | Εμβιομηχανική | | | λογισμικό Android για την αξιολόγηση της χωρητικότητας αξυγόνου. |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------|--|--|---|

| | | | | | | | |
|----|---|--|---|--|------------------------------|--|--|
| 1 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - TRANSFORMERS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 2 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - DC GENERATORS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 3 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - DC MOTORS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 4 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - SYNCHRONOUS MACHINES | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 5 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - INDUCTION MOTORS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 6 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES - SINGLE PHASE MOTOR | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 7 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 8 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ. ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF DC MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 9 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 10 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF ASYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | | |
| 11 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ | | |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|------------------------------|--|
| | ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF THE DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR TECHNOLOGIES | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 12 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ HEATING AND COOLING STUDY OF A HOTEL UNIT IN THE TOWN OF KAVALA. | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 13 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |
| 14 | ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (karakoul@teiemt.gr) | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF POLYCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I&II ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ | | ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------|--|
| 1 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Αξιοποίηση Βιομάζας στην παραγωγή ενέργειας Biomass exploitation for energy production | ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer | | Ανά βδομάδα | Σχεδιασμός μονάδων παραγωγής ενέργειας από βιομάζα, με χρήση λογισμικού |
| 2 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Μελέτη συστήματος αβαθούς γεωθερμίας Geothermal Heating and Cooling systems | ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer | | Ανά βδομάδα | Θα μελετηθεί σύστημα ψύξης θέρμανσης για τις ανάγκες εργαστηριακού χώρου του Τμήματος, με χρήση συστήματος αβαθούς γεωθερμίας |
| 3 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Ασφάλεια εργασίας σε εγκαταστάσεις παραγωγής μαρμάρου. Work Safety in marble industries | Ασφάλεια, νομοθεσία, Αγγλικά | Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε μονάδα παραγωγής προϊόντων μαρμάρου που θα προτείνει ο φοιτητής | Ανά βδομάδα | Θα συνταχθεί μελέτη για τους επαγγελματικούς κινδύνους σε εγκαταστάσεις παραγωγής τροφίμων. Case study σε συγκεκριμένο εργοστάσιο. |
| 4 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Ηλιακά θερμικά συστήματα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Solar thermal systems for energy production | ΑΠΕ, Αγγλικά | | Ανά βδομάδα | Θα συνταχθεί μελέτη για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ηλιακά θερμικά συστήματα |
| 5 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων στο νομό της Καβάλας Evaluation of PV systems in Kavala's region | ΑΠΕ, Αγγλικά | Θα απαιτηθεί συνεργασία, επισκέψεις σε εγκαταστάσεις σε λειτουργία στο νομό Καβάλας | Ανά βδομάδα | Θα γίνει αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων σε λειτουργία στο νομό καβάλας ή σε νομό επιλογής του φοιτητή. |
| 6 | Κ. Ποτόλιας potolias@teiemt.gr | Ασφάλεια στα Εργοτάξια - Μέτρα προστασίας. Η σημασία της πρόληψης κατά του εργατικού ατυχήματος. Safety at work place | Νομοθεσία & ασφάλεια Αγγλικά, | | Ανά βδομάδα | Μελέτη περίπτωσης θα μελετηθεί. |

| 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 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr | Εγκατάσταση πυρανίχνευσης σε βιομηχανικό χώρο και έλεγχος με Arduino και GSM Fire alarm system installation in an industrial area and monitoring with Arduino and GSM | 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 συστήματος που θα ανιχνεύει την ύπαρξη καπνού, και άλλων αερίων σε βιομηχανικό χώρο με χρήση Arduino |
| 2 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr | Όργανα και συστήματα επικοινωνίας και πλοήγησης αεροσκαφών Instruments and aircraft communication and navigation systems | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Βιβλιογραφική | Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία | Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η καταγραφή των επικοινωνιακών συστημάτων των αεροσκαφών. |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|---|--|
| 3 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr | Έλεγχος ανελκυστήρα με φωνητικές εντολές με χρήση Arduino Elevator control with voice commands using 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 ανελκυστήρα με φωνητικές εντολές με χρήση Arduino |
| 4 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr | Έλεγχος κλιματιστικού από απόσταση με χρήση Arduino και εφαρμογή Android Air conditioner control from a distance using Arduino and Android application | 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 κλιματιστικού από απόσταση με χρήση Arduino και εφαρμογή Android |
| 5 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ kogias@teiemt.gr | Παρακολούθηση και έλεγχος θερμοκρασίας χώρου από απόσταση σε γραφικό περιβάλλον με Arduino και AJAX Room temperature monitoring and control | 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 θερμοκρασίας χώρου από απόσταση σε γραφικό περιβάλλον με Arduino και AJAX |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|---|--|
| | | remotely with Arduino and AJAX | | | | |
| 6 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ koqias@teiemt.gr | Έλεγχος κλειδαριάς εισόδου διαμερίσματος με Arduino, Bluetooth και Android Apartment entrance lock control with Arduino, Bluetooth and Android | 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 κλειδαριάς εισόδου διαμερίσματος με Arduino, Bluetooth και Android |
| 7 | ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ koqias@teiemt.gr | Έλεγχος λέβητα καυστήρα ξύλου δύο κατοικιών με Arduino, Android και Web Wood burner boiler control of two apartments with Arduino, Android and Web | 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 του καυστήρα ξύλων δύο διαμερισμάτων με Arduino, Android και Web |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|--|
| 8 | <p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>koqias@teiemt.gr</p> | <p>Έλεγχος βιομηχανικού συστήματος μίξης πρώτων υλών για παραγωγή αλεύρων με PLC</p> <p>Control of industrial materials mixing system to produce flour with PLC</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 συστήματος μίξης πρώτων υλών για παραγωγή αλεύρων με PLC</p> |
| 9 | <p>ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</p> <p>koqias@teiemt.gr</p> | <p>Παρακολούθηση συνθηκών φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας</p> <p>Monitoring solar panel system conditions via internet 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 ενός φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.</p> |
| 1. | <p>Δρ Ιωάννης Χ. Δερμεντζόγλου</p> <p>jdermentz@yahoo.gr</p> | <p>1) «Εξομοίωση κινητήρα Diesel με τη βοήθεια συστήματος μετατροπέων</p> | <p>Ηλεκτρονικά Ισχύος, Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός, Μικροελεγκτές</p> | | <p>Καθημερινή</p> | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|------------|--|
| | | <p>και κινητήρα A.C.”</p> <p>“Emulation of a Diesel Engine with the aid of an inverter fed a.c. motor”</p> | | | | |
| 2. | <p>Δρ Ιωάννης Χ. Δερμεντζόγλου</p> <p>jdermentz@yahoo.gr</p> | <p>1) “Εφαρμογές Αυτομάτου Ελέγχου σε σύστημα οδήγησης Κινητήρα A.C.”</p> <p>“Implementation of Automatic Control Techniques in a A.C. drive system”</p> | <p>Ηλεκτρονικά Ισχύος, Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός, Μικροελεγκτές</p> | | Καθημερινή | |
| 3. | <p>Δρ Ιωάννης Χ. Δερμεντζόγλου</p> <p>jdermentz@yahoo.gr</p> | <p>1) «Εξομοίωση κινητήρα αεριοστροβίλου με τη</p> | <p>Ηλεκτρονικά Ισχύος, Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός, Μικροελεγκτές</p> | | Καθημερινή | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|------------|--|
| | | <p>βοήθεια</p> <p>συστήματος μετατροπέων και κινητήρα A.C.”</p> <p>“Emulation of a Gas turbine Engine with the aid of an inverter fed a.c. motor”</p> | | | | |
| 4. | <p>Δρ Ιωάννης Χ. Δερμεντζόγλου</p> <p>jdermentz@yahoo.gr</p> | <p>1) “Εξομοίωση Συστήματος Α/Γ μεταβλητής ταχύτητας</p> <p>«Emulation of a variable speed Wind Turbine”</p> | <p>Ηλεκτρονικά Ισχύος, Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός, Μικροελεγκτές</p> | | Καθημερινή | |
| 5. | <p>Δρ Ιωάννης Χ. Δερμεντζόγλου</p> <p>jdermentz@yahoo.gr</p> | <p>1) “Εξομοίωση βλαβών σε ένα Ηλεκτρομηχανολογικό Σύστημα”</p> <p>«Emulation of Faults in an</p> | <p>Ηλεκτρονικά Ισχύος, Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός, Μικροελεγκτές</p> | | Καθημερινή | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|------------------------|---|
| | | Electromechanical System” | | | | |
| 1 | Δρ. Ιωάννης Σ. Τουρτούρας itourtou@gmail.com 6944572602 | Ο ρόλος της επιστήμης της επιχειρησιακής έρευνας στη λήψη αποφάσεων The role of the science of operations research in decision-making | Επιχειρησιακή Έρευνα Επιχειρηματικότητα Διοίκηση – Διαχείριση Έργου 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Τεχνικές και Μέθοδοι για την καλύτερη λήψη αποφάσεων. – Μελέτες Περιπτώσεων | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναλύσει διεξοδικά τις μεθόδους της Επιχειρησιακής Έρευνας αναδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της κάθε μίας. |
| 2 | Δρ. Ιωάννης Σ. Τουρτούρας itourtou@gmail.com 6944572602 | Το φαινόμενο της Κοινωνικής Επιχειρησιακής Έρευνας στη σύγχρονη εποχή The phenomenon of Social Operations Research nowadays | Επιχειρησιακή Έρευνα Επιχειρηματικότητα Διοίκηση – Διαχείριση Έργου 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Εφαρμογές της Κοινωνικής Επιχειρησιακής Έρευνας σε διάφορους τομείς της ζωής. – Μελέτες περιπτώσεων | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα αναφερθεί αναλυτικά στο φαινόμενο της Κοινωνικής Επιχειρησιακής Έρευνας αναδεικνύοντας τις βέλτιστες λύσεις για την αντιμετώπιση διάφορων κοινωνικών προβλημάτων. |
| 3 | Δρ. Ιωάννης Σ. Τουρτούρας itourtou@gmail.com 6944572602 | Η συμβολή της επιχειρησιακής έρευνας στη διαχείριση έργου. The contribution of the science of operations research to project management | Επιχειρησιακή Έρευνα Επιχειρηματικότητα Διοίκηση – Διαχείριση Έργου 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά | Εφαρμογή μεθόδων επιχειρησιακής έρευνας για την ολοκλήρωση του έργου. – Μελέτες περιπτώσεων | Δύο φορές την εβδομάδα | Ο φοιτητής θα αναλύσει τους τρόπους με τους οποίους η επιστήμη της Επιχειρησιακής Έρευνας συμβάλει στη διοίκηση και διαχείριση έργων. |
| 1 | ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr | ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΣΤΟΧΟΥ. AUTONOMOUS DETECTION AND REPRESSION SYSTEM OF A MOVING TARGET. | 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. |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-----------------------|--|
| 2 | ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr | ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ. CONTROL OF AN IRRIGATED FIELD WITH A TWO WAY COMMUNICATION THROUGH GSM. | 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 |
| 3 | ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis@teiemt.gr | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ. 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 |
| 1 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Μελέτη Εσωτερικής Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης και Μελέτη Φωτισμού Εργαστηρίου Τροφίμων με την χρήση Ειδικού Λογισμικού | Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I & 2 Προγραμματισμός H/Y | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής καλείται να εκπονήσει μελέτη ΕΗΕ και Φωτισμού με εξειδικευμένο λογισμικό H/Y. Η ιδιαιτερότητα της μελέτης έγκειται στο ότι αναφέρεται σε εργαστήριο τροφίμων όπου υπάρχουν ιδιαίτερες τεχνικές απαιτήσεις |
| 2 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Λογισμικό τρισδιάστατης αναπαράστασης μουσικών ομάδων σε Android | Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό 3D αναπαράστασης ανθρώπινων μυών με χρήση δεδομένων επιταχυνσιομέτρων |
| 3 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Καταγραφή και Επεξεργασία Δεδομένων Επιταχυνσιομέτρων και Θερμικής Κάμερας | Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Θα γίνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων επιταχυνσιομέτρων και θερμοκάμερας, που θα προκύψουν από ανθρώπινη κίνηση |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|------------------------|---|
| 4 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Ανάπτυξη λογισμικού Android για της αξιολόγηση της ακουστικής ικανότητας | Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό Android για την αξιολόγηση της ανθρώπινης ακουστικής ικανότητας |
| 5 | ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ vordosn@yahoo.com | Ανάπτυξη λογισμικού Android για της αξιολόγηση της χωρητικότητας οξυγόνου | Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική | | 1 φορά ανά εβδομάδα | Ο φοιτητής θα πρέπει να αναπτύξει λογισμικό Android για την αξιολόγηση της χωρητικότητας οξυγόνου |