



Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Εφοδιαστική Αλυσίδα



4^η Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας

Κατερίνη, 12-18 Μαΐου 2018

Διαλέξεις, παρουσιάσεις πειραμάτων και τεχνολογικών εφαρμογών

Δημιουργικά εργαστήρια, παρατηρήσεις.

Συνδιοργάνωση : Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπ/σης Πιερίας

Ένωση Ελλήνων Χημικών Παρ.Κ.Δ. Μακεδονίας

Πρόγραμμα Εκδηλώσεων

Σάββατο 12 Μαΐου 2018, ώρα 12.00-14,00 Κεντρική Πλατεία Κατερίνης
Εναρκτήρια εκδήλωση με παρουσίαση δραστηριοτήτων , πειραμάτων και
πειραματικών διατάξεων Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας
Συμμετέχουν: Ένωση Ελλήνων Χημικών Παρ.Κ.Δ. Μακεδονίας και
Σύνδεσμος Χημικών Β Ελλάδος

"Ο Μαγικός κόσμος της χημείας" Ομάδα Reaction

- **Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού, Κατερίνη, ΤΕΙ Κεντρ. Μακεδονίας και Αναστάσιος Γκρέμος Μαθηματικός**

Μια Ρομποτική Αποθήκη διαχείρισης παλετών

Οι καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν Πιερίας:

- **Χρήστος Πετούσης Φυσικός 6^ο Γυμνάσιο Κατερίνης**

Πηνίο Tesla και Ηλεκτροκινητήρας Faraday

- **Ιωάννου Νικ. Φυσικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Πιερίας**

Αδράνεια της ύλης και Ζώνη Ασφαλείας στα αυτοκίνητα

- **Τασχουνίδης Ευστάθιος – Φυσικός, ΓΕΛ Κονταριώτισσας**

Πειράματα Φυσικής με απλά υλικά

- **Ντανά Μαρία – Πληροφορικός ΓΕΛ Κονταριώτισσας**

Εκπαιδευτική Ρομποτική

- **Ζέττα Χριστίνα Χημικός Μηχανικός 3^ο Γενικό Λύκειο Κατερίνης**

Δεν είναι Μαγεία είναι Χημεία !!! Σειρά πειραμάτων Χημείας

- **Βελκόπουλος Παναγιώτης Φυσικός 4ο Γυμνάσιο Κατερίνης**

Φωτοβολταϊκά Υψηλής Απόδοσης

- **Τζήκας Αστέριος και Κιάλας Αθανάσιος, Πληροφορικοί Εσπερινό ΕΠΑΛ Κατερίνης**

Εφαρμογές Πληροφορικής για ενισχυτές ακουστικών HD , οπτικών εφέ LED, web radio

- **Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός, Λύκειο Κονταριώτισσας**

"Αρωμα Ολύμπου" Εικονική Μεταποιητική Επιχείρηση μαθητών , παραγωγή Σαπουνιού και Μπυρας.

Δευτέρα 14 Μαΐου έως και Παρασκευή 18 Μαΐου 2018
Βιβλιοθήκη Τμήματος Διοίκησης Εφοδιασμού

Διαδραστική Έκθεση Πειραμάτων Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας με υπεύθυνο τον

κ. Χρήστο Πετούση , Φυσικό

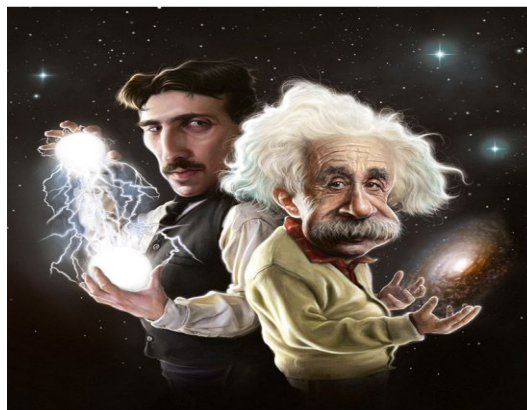
Φαινόμενα και πειραματικές διατάξεις :

1. Νικόλα Τέσλα : Συντονισμός – παραγωγή υψηλής τάσης - Πηνίο Tesla.
2. Λεόν Φουκώ : Στροφορμή – Εκρρεμές του Φουκώ – γυροσκόπιο - μαγνητική αιώρηση.
3. Χάινριχ Ρούμπενς : Στάσιμα κύματα - σωλήνας Rubens.
4. Λεονάρντο Ντα Βίντσι –Μαρέν Μερσεν : Ηχητικά κύματα - Διάδοση του ήχου στο κενό.
5. Ήρων ο Αλεξανδρεύς : Ενέργεια ατμού – ατμοστρόβιλος του Ήρωνα.
- 6 . Ρόμπερτ Βαν Ντε Γκράαφ : Στατικός ηλεκτρισμός-Γεννήτρια υψηλής τάσης
7. Ηλεκτροκινητήρας Faraday- Επαγωγή



**Όλα τα Απογεύματα :
18.00-20.00 Ελεύθερη
είσοδος για το κοινό**

**Σε όλη τη διάρκεια της εβδομάδας
κάθε ημέρα 9.00-11.00 και 11.00-13.00
Επισκέψεις σχολείων μετά από Δήλωση
Συμμετοχής**



Συμμετέχουν οι καθηγητές

Νικ. Ιωάννου, Φυσικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ: Πειράματα για την κίνηση των Ρευστών
Βελκόπουλος Παναγιώτης , Φυσικός : "Αυτόνομα Φωτοβολταϊκά Υψηλής Απόδοσης"
Τασχουνίδης Ευστάθιος – Φυσικός, :Πειράματα Φυσικής με απλά υλικά
Ντανά Μαρία – Πληροφορικός, :Εκπαιδευτική Ρομποτική
Ζέττα Χριστίνα Χημικός Μηχανικός : Πειράματα Χημείας «**Δεν είναι μαγεία, είναι Χημεία!**»
Τζήκας Αστέριος, **Κιάλας Αθανάσιος**, Πληροφορικοί
Ανάπτυγμα αναλογικού ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων υψηλής πιστότητας
Οπτικό Εφέ με δώδεκα Led σε σειρά με ήχο
Κύβος Led 3x3 και 4x4 (Κατάδειξη 27 σημείων στον άξονα XYZ, ελέγχεται από τον προγραμματιζόμενο μικροελεγκτή Arduino)
WEB RADIO. Συσκευή ακρόασης διαδικτυακών παραγωγών ήχου
Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός Εργαστήριο Παρασκευής Σαπώνων και Ζυθοποίησης

Τετάρτη 16 Μαΐου 2018, 19.30-21.00, Αμφιθέατρο Τμήματος

Εσπερίδα με θέμα : Επιστήμη και Καθημερινή Ζωή



20.00-20.30

Γιατί οι μαθητές δεν μαθαίνουν μαθηματικά??

**Ιωάννης Θωμαΐδης Διδάκτωρ
Διδακτικής των Μαθηματικών,
Σχολικός Σύμβουλος και
Αναστάσιος Ευαγγελόπουλος
Μαθηματικός, Σχολικός
Σύμβουλος**

20.30-21.00

Τα μαθηματικά στη ζωή μας

**Γεώργιος Τσακλίδης, Καθηγητής
Στατιστικής και Επιχειρησιακής
Έρευνας, Μαθηματικό Τμήμα ΑΠΘ**

**Συνδιοργάνωση : Ελληνική
Μαθηματική Εταιρεία Παράρτημα
Κατερίνης**

19.30-20.00

Επαναχρησιμοποίηση του νερού
ως βιώσιμη λύση στη λειψυδρία


**Ιωάννης Κατσογιάννης,
Επίκουρος Καθηγητής
Περιβαλλοντικής Χημείας, Τμήμα
Χημείας ΑΠΘ, Πρόεδρος
Τμήματος Περιβάλλοντος και
Υγιεινής και Ασφάλειας στην
Εργασία της ΕΕΧ**

**Συνδιοργάνωση : Περιφερειακό
Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής
Μακεδονίας της ΕΕΧ και ΣΧΒΕ ,
ΤΠΥΑΕ**

• **Τρίτη 15 Μαΐου 18:00-20:00**

Αμφιθέατρο τμήματος

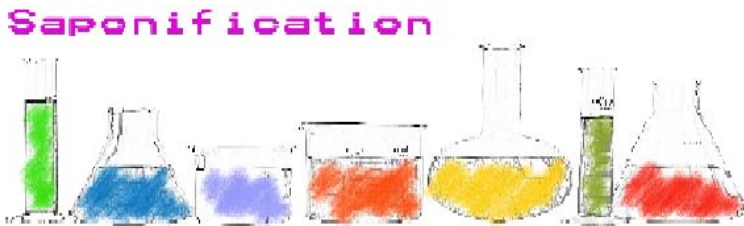
Εισαγωγή στον προγραμματισμό ARDUINO

| | |
|---|--------------------------------|
|  | Γκρέμος Αναστάσιος Μαθηματικός |
|---|--------------------------------|

• **Πέμπτη 17 Μαΐου 18:00-20:00**

Εργαστήριο Σαπωνοποίησης στα Εργαστήρια του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιασμού

Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός

| | |
|---|--|
|  | ΦΤΙΑΞΕ ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙ!!! |
|---|--|

Απαραίτητη η δήλωση συμμετοχής στο τηλ 2351020940

Γραμματεία Τμήματος , logistics@teicm.gr

• **Πέμπτη 17 Μαΐου 17:00-20:00**


(Εργαστήρια Τμήματος Διοίκησης Εφοδιασμού)

Σεμινάριο χρήσης του εκπ. λογισμικού GEOGEBRA

Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος Μαθηματικός, Σχολικός Σύμβουλος

Συνδιοργάνωση : Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία Παράρτημα

Κατερίνης

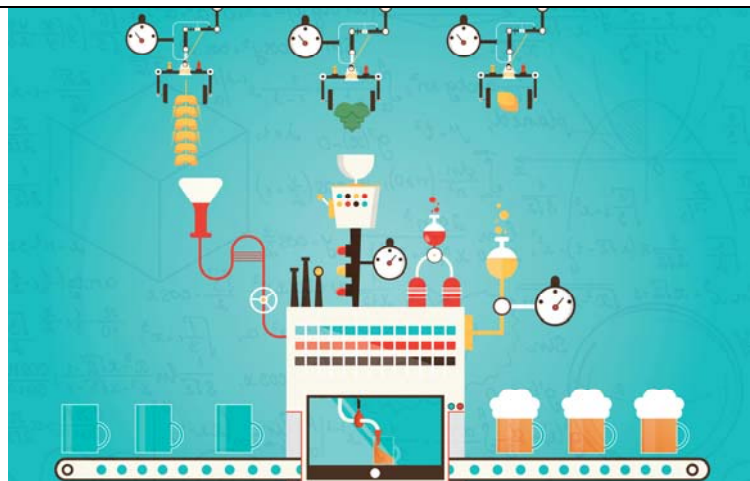
| | |
|---|---|
|  | Απαραίτητη η δήλωση συμμετοχής στο τηλ 2351020940 Γραμματεία Τμήματος kontasos@otenet.gr , logistics@teicm.gr |
|---|---|

Παρασκευή 18-Μαΐου

**18.00 – 22.00 Εργαστήριο
Ζυθοποίησης στα
εργαστήρια του Τμήματος
στο ΤΕΙ**

Γρηγόρης Καλόμοιρος
Χημικός, Λύκειο
Κονταριώτισσας
(περιορισμένος αριθμός
συμμετοχών)

**Απαραίτητη η δήλωση
συμμετοχής στο τηλ.
2351020940 Γραμματεία
Τμήματος
logistics@teicm.gr**



ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΕ ΤΗ ΔΙΚΗ ΣΟΥ ΜΠΥΡΑ!!!

Παρασκευή 18 Μαΐου 21.00-22.30 Αυλή του ΤΕΙ

Βραδιά παρατήρησης ουρανίων σωμάτων με τηλεσκόπια στην αυλή του ΤΕΙ.

Χρήστος Πετούσης Φυσικός



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Δευτέρα 14 Μαΐου έως και Παρασκευή 18 Μαΐου 2018

Επισκέψεις σχολείων 9.00-11.00 και 11.00-13.00

**Απογεύματα 18.00-20.00 ελεύθερη είσοδος για το κοινό στη
Βιβλιοθήκη του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού**

Χρήστος Πετούσης, Φυσικός, 6^ο Γυμνάσιο Κατερίνης

Φαινόμενα και πειραματικές διατάξεις που θα παρουσιάζονται με αναφορά στο έργο μεγάλων επιστημόνων:

1. Νικόλα Τέσλα : Συντονισμός – παραγωγή υψηλής τάσης - Πηνίο Tesla.
2. Λεόν Φουκώ : Στροφορμή – Εκρρεμές του Φουκώ – γυροσκόπιο - μαγνητική αιώρηση.
3. Χάινριχ Ρούμπενς : Στάσιμα κύματα - σωλήνας Rubens.
4. Ισαάκ Νεύτων : Πτώση των σωμάτων στο κενό.

Ανάλυση του λευκού φωτός με πρίσμα – έγχρωμη όραση (R G B).

5. Λεονάρντο Ντα Βίντσι –Μαρέν Μερσεν : Ηχητικά κύματα - Διάδοση του ήχου στο κενό.
6. Ήρων ο Αλεξανδρεύς : Ενέργεια ατμού – ατμοστρόβιλος του Ήρωνα.
7. Ρόμπερτ Βαν Ντε Γκράαφ : Στατικός ηλεκτρισμός-Γεννήτρια υψηλής τάσης
8. Ηλεκτροκινητήρας Faraday- Επαγωγή

Ιωάννου Νικ., Φυσικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ

Πειράματα για την κίνηση των Ρευστών

Βελκόπουλος Παναγιώτης, Φυσικός 4ο Γυμνάσιο Κατερίνης

Αυτόνομα Φωτοβολταϊκά Υψηλής Απόδοσης"

Τασχουνίδης Ευστάθιος – Φυσικός, ΓΕΛ Κονταριώτισσας

Πειράματα Φυσικής με απλά υλικά

Ντανά Μαρία – Πληροφορικός, ΓΕΛ Κονταριώτισσας

Εκπαιδευτική Ρομποτική

Ζέττα Χριστίνα Χημικός Μηχανικός 3^ο Γενικό Λύκειο Κατερίνης

Σειρά πειραμάτων Χημείας «**Δεν είναι μαγεία, είναι Χημεία!**»

Τζήκας Αστέριος, Κιάλας Αθανάσιος, Πληροφορικοί, Εσπερινό ΕΠΑΛ Κατερίνης

1^ο Ανάπτυγμα αναλογικού ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων υψηλής πιστότητας

2^ο Οπτικό Εφέ με δώδεκα Led σε σειρά με ήχο. (Το εφέ ελέγχεται από τον προγραμματιζόμενο μικροελεγκτή Arduino)

3ο Κύβος Led 3x3 (Κατάδειξη 27 σημείων στον άξονα XYZ, ελέγχεται από τον προγραμματιζόμενο μικροελεγκτή Arduino)

4^ο Κύβος Led 4x4 (Κατάδειξη 64 σημείων στον άξονα XYZ, ελέγχεται από τον προγραμματιζόμενο μικροελεγκτή Arduino)

5^ο WEB RADIO. Συσκευή ακρόασης διαδικτυακών παραγωγών ήχου

Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός, Λύκειο Κονταριώτισσας

Εργαστήριο Παρασκευής Σαπώνων και Ζυθοποίησης