




Τμήμα Διοίκησης
Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Κατερίνη)
**5^η Εβδομάδα
Επιστήμης & Τεχνολογίας**
11 - 19 Μαΐου 2019
Αμφιθέατρο και Βιβλιοθήκη Τμήματος
(Είσοδος απέναντι από το ΙΚΑ)



Διαλέξεις, Παρουσιάσεις πειραμάτων,
Ρομποτική, Τεχνολογικές εφαρμογές,
Κινηματογραφικές προβολές, Έκθεση
βιβλίων για την Επιστήμη και την Τεχνολογία

Διοργάνωση: Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας
 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Εφοδιαστικής
 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διεύθυνσης Διοίκησης
 Συνδιοργάνωση: Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πιερίας

Πληροφορίες - Πρόγραμμα: logistics.teicm.gr
www.facebook.com/Logistics-TEIKM
 τηλ. 23510-20940

5^η Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας

Κατερίνη, 11-19 Μαΐου 2019
Βιβλιοθήκη και Αμφιθέατρο ΤΕΙ

Διοργάνωση:

**Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού
Μεταπτυχιακά Προγράμματα
στη Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας
στη Δημόσια Διοίκηση
(www.logistics.teicm.gr)**

Πρόγραμμα Εκδηλώσεων

- **Σάββατο 11-Μαΐου ώρα 20.00**
Κέντρο Τεχνών Εννέα Μούσες (Κτίριο Τσαλόπουλου)

**Εγκαίνια Έκθεσης Ζωγραφικής
«Το Ταξίδι των ανθρώπων και
των πραγμάτων»**

**Συζήτηση με θέμα
« Τέχνη και Εκπαίδευση » με
τους ζωγράφους που
συμμετέχουν στην Έκθεση
(Συντονιστής Αντώνης Κάλφας)**

**Συνδιοργάνωση:
Δήμος Κατερίνης,
Αίθουσα Τέχνης Χρύσα,
ΟΠΠΑΠ Δήμου Κατερίνης**

**Διάρκεια Έκθεσης
11 Μαΐου-2 Ιουνίου
10-2 π.μ.
6-9 μ.μ.**



**το ταξίδι
των ανθρώπων και των πραγμάτων**
19
ΣΥΓΧΡΟΝΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΖΩΓΡΑΦΟΙ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΟΥΝ ΤΗΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΟΥ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙΝ
ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΩΝ ΕΝΝΕΑ ΜΟΥΣΕΣ
(ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ)

Ε.Π.Σ.
11/5
2/6
2019

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΔΕΗΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΑ ΤΕΧΝΗ «ΧΡΥΣΑ»
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
ΟΠΠΑΠ ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
11 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2019
ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
Σάββατο 11 Μαΐου, ώρα 20.00
ΟΡΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
Καθημερινά (Δευτέρα - Κυριακή) 10:00 - 14:00 & 16:00 - 21:00

ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΗ
ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΑΛΦΑΣ, ΝΙΚΟΣ ΓΡΑΪΚΟΣ, ΗΡΑ ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ

Επιμέλεια Έκθεσης: Μαρία Σκλιοπίδου, Αντώνης Κάλφας, Νίκος Γραίκος

Οι ζωγράφοι

Οι ζωγράφοι της έκθεσης συγκαταλέγονται ανάμεσα στους καλύτερους της γενιάς τους. Με λαμπρές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, με σπουδαίους δασκάλους, με δεκάδες ατομικές και ομαδικές εκθέσεις στο ενεργητικό τους απέσπασαν πολύ νωρίς την εύνοια της σοβαρής κριτικής. Επιμένοντας έκαστος στη δική του πρόσληψη του ταξιδιού συνδέει τη διαδικασία αυτή άλλοτε με περίτεχνες εικονογραφημένες αφηγήσεις τοπόσημων (Βερούκας, Βατανίδης, Καλογεροπούλου, Κερεστεντζής, Στρατάκης), άλλοτε με την καταβύθιση στο εγώ και στον ιδιωτικό τρόπο του βλέπει τα ταξίδια και τον κόσμο (Δήμος, Κανά, Μαδένης, Ραζής, Σακαγιάν, Χαμιδιελή, Χάρος). Δεν λείπουν και οι αναφορές στα πράγματα, στα τεχνικά μέσα επικοινωνίας και ανταλλαγής προϊόντων, στα αγαθά που υπηρετούν την άγρυπνη ευαισθησία μας (Αποστόλου, Βαμβατήρα, Καρακατσάνης, Κληρονόμος). Παγκοσμιοποιημένα μυθικά σύμβολα και κειμενικά είδη μετατρέπονται με πολυτροπική ενάργεια σε τόπους επικοινωνίας και ταξιδιωτικής μνήμης (Φαρ Ουέστ/Τσεμπελή, Σολάρις/Γραϊκός, Μονρόε/Αντωνρόπουλος).

• Κυριακή 12 Μαΐου 2019, ώρα 20.30

Προβολή κινηματογραφικής ταινίας : **Ο Άνθρωπος που Γνώριζε το Άπειρο (2015)**

Η ιστορία του Ινδού Σρινιβάσα Ραμανουτζάν που κατάφερε μέσα στα λίγα χρόνια ζωής του (πέθανε στα 32 του) να αφήσει ένα σπουδαίο έργο το οποίο ακόμη απασχολεί την επιστημονική κοινότητα. Το αφηγηματικό βάρος πέφτει κυρίως στη σχέση της απρόβλεπτης μαθηματικής ιδιοφυΐας με τον καθηγητή του Πανεπιστημίου του Κέιμπριτζ Τζ.Χ. Χάρντι, ο οποίος τον έφερε στην Αγγλία, δίνοντάς του την ευκαιρία να αναγνωριστεί παγκοσμίως το έργο του.

Αμφιθέατρο ΤΕΙ (είσοδος απέναντι από το ΙΚΑ)
Συνδιοργάνωση : Κινηματογραφική Λέσχη Κατερίνης

Δευτέρα 13 Μαΐου έως και Παρασκευή 17 Μαΐου 2019

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Συνδιοργάνωση : **Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πιερίας**

Επισκέψεις σχολείων 9.00-11.00 και 11.00-13.00
μετά από δήλωση στη Γραμματεία τηλ 2351020940
Απογεύματα 18.00-20.00 ελεύθερη είσοδος για το κοινό στη
Βιβλιοθήκη του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού
Γενική Επιμέλεια : Χρήστος Πετούσης Φυσικός

Συμμετέχουν :

Χρήστος Πετούσης, Φυσικός, 6^ο Γυμνάσιο Κατερίνης

(Δευτέρα έως Παρασκευή)

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

1. «Βλέποντας το αόρατο» Θάλαμοι νέφωσης Wilson, ανίχνευσης σωματιδίων
2. Νικόλα Τέσλα : Συντονισμός – παραγωγή υψηλής τάσης - Πηνίο Tesla.
3. Λεόν Φουκώ : Στροφορμή – Εκρემές του Φουκώ – γυροσκόπιο - μαγνητική αιώρηση.
4. Χάινριχ Ρούμπενς : Στάσιμα κύματα - σωλήνας Rubens.
5. Ισάκ Νεύτων : Πτώση των σωμάτων στο κενό.

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

6. Προσομείωση πλανητικού συστήματος

Νικ. Ιωάννου, Φυσικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ (Δευτέρα έως Παρασκευή)

Πειράματα για την κίνηση των Ρευστών

Πειράματα για το φαινόμενο του Συντονισμού

Χριστίνα Ζέττα Χημικός Μηχανικός 3^{ου} Γενικό Λύκειο Κατερίνης

(Τρίτη-Τετάρτη –Πέμπτη και Παρασκευή)

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

Ευστάθιος Τασχουνίδης – Φυσικός, 1 ο Γυμνάσιο Κατερίνης (Πέμπτη 16 Μαΐου)

Διασκεδαστικά πειράματα Φυσικής με υλικά καθημερινής χρήσης

Γεώργιος Καραλέκας Φυσικός (Δευτέρα έως Παρασκευή)**Παρουσίαση ενός**

χειροποίητου πραγματικού ρομπότ χαμηλού κόστους, με υψηλές δυνατότητες επέκτασης των εφαρμογών του ,και της προσομοίωσής του σε εικονικό περιβάλλον.

Ντανά Μαρία – Πληροφορικός, ΓΕΛ Κονταριώτισσας

Εκπαιδευτική Ρομποτική (Μόνον την Τετάρτη 15 Μαΐου)

- **Δευτέρα 13/5/2019 στις 19.00**

Παρουσίαση της ρομποτικής πλατφόρμας EUROPA στο Αμφιθέατρο του ΤΕΙ

Γεώργιος Καραλέκας Φυσικός

Παρουσίαση για καθηγητές μετά από δήλωση συμμετοχής στο τηλ 2351020940

(γραμματεία Τμήματος)

Παρουσίαση της ρομποτικής πλατφόρμας EUROPA. Ένα Δίτροχο ρομπότ το οποίο υλοποιείται σε πλακέτα Rusperry Pi3 με λειτουργικό linux και το Ros (Robot Operating System). Το λογισμικά που χρησιμοποιούνται είναι όλα open source. Η συγκεκριμένη εφαρμογή είναι μία πρόταση για εισαγωγή στην ρομποτική μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή προπτυχιακών φοιτητών. Το ρομπότ διαθέτει ένα ρομποτικό βραχίονα τριών βαθμών ελευθερίας, κάμερα, αισθητήρα απόστασης, και αισθητήρες περιστροφής των τροχών. Επίσης το ρομπότ θα παρουσιαστεί και σε εικονικό περιβάλλον.

- **Τρίτη 14/5 17.00-20.00**

Εργαστήριο Παρασκευής Σαπώνων στο Λύκειο Κονταριώτισσας

Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός, Λύκειο Κονταριώτισσας

Οργάνωση εργαστηρίων για μαθητές, καθηγητές και ευρύτερο κοινό μετά από δήλωση συμμετοχής στη Γραμματεία του Τμήματος τηλ. 2351020940 και πληροφορίες στο τηλ 6944249604(κ.Καλόμοιρος)

Παρασκευή φυσικού σαπουνιού με τη μέθοδο της ψυχρής σαπωνοποίησης

Η παραγωγή σαπουνιού θα γίνει από παρθένο ελαιόλαδο, αιθέρια έλαια, λάδι καρύδας & χρώμα

Πέμπτη 16/5 17.00-20.00

Εργαστήριο παρασκευής Μπύρας στο Λύκειο Κονταριώτισσας

Γρηγόρης Καλόμοιρος Χημικός, Λύκειο Κονταριώτισσας

Παραγωγή μπύρας Ale (Allgrain) & γνωριμία με τον εργαστηριακό εξοπλισμό οικιακής ζυθοποίησης .Η παραγωγή μπύρας θα γίνει από βυνοποιημένο κριθάρι, λυκίσκους, βότανα, μέλι και μαγιά. Θα παράξουμε 60 μπουκάλια αρωματικής μπύρας και θα συζητήσουμε για την επίδραση των διαφόρων παραγόντων στην τελική ποιότητα. Θα χρησιμοποιήσουμε εξοπλισμό οικιακής ζυθοποίησης Και στα δύο εργαστήρια θα συμμετέχουν μαθητές του Λυκείου Κονταριώτισσας, μέλη της μαθητικής μεταποιητικής επιχείρησης "Αρωμα Ολύμπου" και θα εκθέσουν τα προϊόντα τους από προηγούμενες παραγωγές τους.

Και τα δυο εργαστήρια παραγωγής σαπώνων και μύρας αφορούν και εκπαιδευτικούς ΠΕ04 Λυκείων. Θα υποδειχθεί και μεθοδολογία ένταξης των εργαστηρίων στα μαθήματα χημείας - βιολογίας: Ενζυμικές αντιδράσεις (αλκοολική ζύμωση, υδρόλυση αμύλου) - εστεροποίηση, υδρόλυση, εστέρων, σάπωνες (χημεία Β' Λυκείου).

- **Σάββατο 18 Μαΐου , 20.00-21.30**

Εσπερίδα με θέμα : Το πράσινο , τα δάση και η Αειφόρος Ανάπτυξη της υπαίθρου
Συνδιοργάνωση: Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ

Αειφόρος ανάπτυξη ορεινών όγκων του Ν.Πιερίας
Θ Ζάγκας Καθηγητής , Πρόεδρος Τμήματος , Διευθυντής Εργαστηρίου Δασοκομίας

Διάνοιξη ορεινού χώρου
Ευάγγελος Καραγιάννης, καθηγητής , Αν. Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ

Το Αστικό πράσινο στην πόλη της Κατερίνης
Αθ .Παπαδόπουλος, Δρ Δασολόγος , Υπηρεσία Περιβάλλοντος Δήμου Κατερίνης

- **Σάββατο 18 Μαΐου 21.30**

Βλέποντας το αόρατο : Εμπειρίες από την επίσκεψη στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών CERN, Γενεύη

Χρήστος Πετούσης, Φυσικός

Παρατήρηση ουράνιων σωμάτων με τηλεσκόπια στην αυλή του ΤΕΙ

Επιμέλεια : Χρήστος Πετούσης

- **Κυριακή 19 Μαΐου 2019, ώρα 20.30**

Προβολή κινηματογραφικής ταινίας : Δημιουργία (2009)

Αποτελεί την κινηματογραφική μεταφορά του βιβλίου «Annie's Box», που έχει γράψει ο τρισεγγονος του Δαρβίνου, χρησιμοποιώντας την αλληλογραφία και ημερολόγια της οικογένειας. Ο Κάρολος Ροβέρτος Δαρβίνος (1809-1882) είναι ο γνωστός σε όλους μας επιστήμονας στον οποίο οφείλουμε τη θεωρία της εξέλιξης των ειδών καθώς και την έννοια μηχανισμός της φυσικής επιλογής. Άγγλος φυσιοδίφης και γεωλόγος, μελέτησε την ποικιλομορφία των ειδών αλλά και την εξέλιξή τους μέσα στο χρόνο. Η ταινία είναι μια αποκαλυπτική ματιά στην ζωή ενός σπουδαίου επιστήμονα, στην οικογένεια και στην αγάπη για την θρησκευόμενη γυναίκα του, καθώς, διχασμένος ανάμεσα στην επιστήμη και την πίστη, αγωνίζεται να ολοκληρώσει το θρυλικό του βιβλίο "On the Origin of Species", το οποίο θεωρείται ένα από τα σημαντικότερα βιβλία όλων των εποχών.

Αμφιθέατρο ΤΕΙ (είσοδος απέναντι από το ΙΚΑ)
Συνδιοργάνωση : Κινηματογραφική Λέσχη Κατερίνης