



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τα σχολεία
πηγαίνου
Πανεπιστήμιο

3 Μαρτίου – 10 Απριλίου 2020

Γενική Διεύθυνση Ακαδημαϊκών και Διοικητικών Υποθέσεων
Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Έρευνας
Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων

Περιεχόμενα

| | |
|---|----|
| ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | 4 |
| ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ | 4 |
| ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ | 7 |
| ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ | 15 |
| ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ | 17 |
| ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ | 19 |
| ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ | 21 |
| ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ | 25 |
| ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ..... | 25 |
| ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ..... | 27 |
| ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 28 |
| ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | 31 |
| ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | 39 |
| ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ..... | 45 |
| ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | 47 |
| ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ | 56 |
| ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ..... | 56 |
| ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ | 56 |
| ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΓΕΙΑΣ | 61 |
| ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ..... | 61 |
| ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ..... | 61 |
| ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ..... | 64 |
| ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | 65 |
| ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ | 65 |
| ΤΜΗΜΑ ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ..... | 66 |
| ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 68 |
| ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ..... | 69 |
| ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ..... | 76 |
| ΤΜΗΜΑ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ..... | 77 |
| ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ | 80 |
| ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ | 80 |
| ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ | 81 |
| ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | 84 |

| | |
|--|-----------|
| ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ | 85 |
| ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ..... | 86 |
| ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ..... | 91 |
| ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ..... | 91 |
| ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ..... | 91 |
| ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ..... | 92 |
| ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ..... | 93 |
| ΛΟΙΠΕΣ ΔΟΜΕΣ..... | 96 |
| ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΜΕΤ) | 96 |
| ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ..... | 98 |
| ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ | 99 |

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

(Α) Θέμα: Επίσκεψη στο Εργαστήριο Βιολογίας

Εισηγητής: Σωτήρης Τσάκας, ΕΔΙΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 96 92 21, stsakas@upatras.gr

Ημέρα: Τρίτη

Τόπος: Εργαστήριο Βιολογίας

Ώρα: 10:00-12:00



Η παρουσίαση μπορεί να είναι είτε θεωρητική είτε πρακτική και προσαρμόζεται ανάλογα με την ηλικία (Γυμνάσιο – Λύκειο) σε ομάδες των 20-25 μαθητών και διάρκειας 60'-90'.

☑ Θεωρητική Παρουσίαση: Ποικιλομορφία, Καρυότυπος, DNA-RNA.

Επίδειξη και συζήτηση για τη δομή δύο μορίων.

☑ Εργαστηριακή Παρουσίαση: Απομόνωση κατακρήμνιση πρωτεϊνών,

Ομάδες αίματος, αιμόλυση, φυγοκέντρηση. Επίδειξη καθίζησης DNA σε διάλυμα μετά από προσθήκη αιθανόλης.



(Β) Θέμα: Εγκέφαλος. Ο Σκηνοθέτης της Ζωής μας.

Εισηγήτρια: Μαριγούλα Μαργαρίτη Αναπλ. Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 74 30

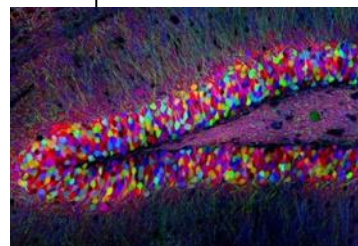
Ημέρες: Τετάρτη

Τόπος: Τμήμα Βιολογίας

Ώρα: 10:00 π.μ.-12:00 μ.μ.

Ομάδα: 30 μαθητών

Διάρκεια επίσκεψης: 90'

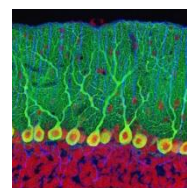


Α) Παρουσίαση (PPT) που αφορά στη δομή και λειτουργία του εγκεφάλου. Θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στη μνήμη/ μάθηση, σύστημα ανταμοιβής, εθισμό, άγχος, ύπνο, νευροθική, εμπλοκή του εγκεφάλου στη διαμόρφωση του προσωπικού μας εγώ αλλά και την επιτακτική ανάγκη προστασίας του.



Β) Παρατήρηση επιλεγμένων μικροσκοπικών παρασκευασμάτων εγκεφαλικού ιστού.

Γ) Επίδειξη καταγραφής αγχώδους συμπεριφοράς σε συσκευή ανοιχτού πεδίου.



Δ) Ενημέρωση για τη Σχολική Ημερίδα και άλλες δράσεις που γίνονται στο πλαίσιο της δράσης **Εβδομάδα ενημέρωσης για τον εγκέφαλο /Brain awareness week*****.

***Η «**Εβδομάδα Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο**» είναι μια Διεθνής εκστρατεία πληροφόρησης για την έρευνα του Νευρικού Συστήματος και ιδιαίτερα του εγκεφάλου προς μαθητές και ευρύ κοινό που συντονίζεται από την *International Brain Research Organization (IBRO)*, την *European Dana Alliance for the Brain (EDAB)* την *Federation of European Neuroscience Societies (FENS)*, την *Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες* και για την Πάτρα από το Πανεπιστήμιο Πατρών.



(Γ) Ζωολογικό Μουσείο

Εισηγητής: Γεώργιος Μήτσαινας, Λέκτορας

Στοιχεία επικοινωνίας: zmup@upatras.gr

Ημέρα & ώρα: Τετάρτη 10:00 – 13:00

Τόπος: Ζωολογικό Μουσείο

Ομάδες: Έως 25 μαθητές από Β' Δημοτικού και άνω

Διάρκεια ξενάγησης: 1-1:30 ώρες

Ξενάγηση των μαθητών στην στατική έκθεση του Ζωολογικού Μουσείου, η οποία περιέχει κατά βάση συντηρημένο υλικό της ελληνικής πανίδας: κυρίως σπονδυλωτά αλλά και αντιπροσωπευτικά ασπόνδυλα ζώα σε προθήκες και διοράματα. Παρέχονται πληροφορίες για την βιολογία την οικολογία και την εξέλιξη των ζωικών οργανισμών που εκτίθενται.



Δ) Βοτανικό Μουσείο (Herbarium)

Εισηγητές: Π. Δημόπουλος, Καθηγητής και Μ. Πανίτσα, Επίκ. Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 969253, herbariumupa@upatras.gr

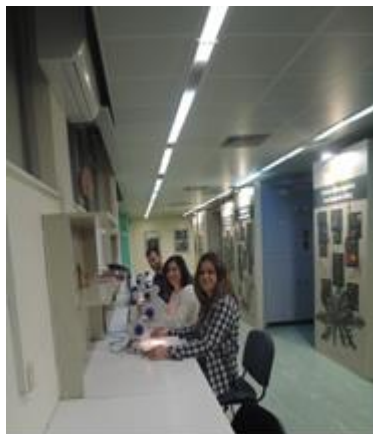
Ημέρα/ώρα: Τετάρτη 10:00 – 13:00

Τόπος: Βοτανικό Μουσείο

Ομάδες: 20-25 μαθητές

Διάρκεια: 60'

Ξεναγήση των μαθητών στο Βοτανικό Μουσείο (Herbarium) και στην Μόνιμη Έκθεση με θέμα: «Η Ελληνική Χλωρίδα – ένα μοναδικό Φυσικό Κεφάλαιο» του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Το Βοτανικό Μουσείο είναι ένα από τα μεγαλύτερα στην Ελλάδα, καθώς εδώ βρίσκονται κατατεθειμένα περισσότερα από 80.000 αποξηραμένα φυτικά δείγματα τα οποία προέρχονται από διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας. Παρέχονται πληροφορίες για την ποικιλότητα των φυτικών ειδών της Ελλάδας, τα οικοσυστήματα στα οποία απαντώνται, τα σπάνια, τα ενδημικά φυτικά είδη και τα είδη που βρίσκονται υπό καθεστώς προστασίας.



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Υπεύθυνος επικοινωνίας και οργάνωσης των επισκέψεων:

Ιωάννης Ηλιόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610-99 7710, 6974 922696, ilios@upatras.gr

Θεματικές Ενότητες

1. Τα ορυκτά και τα πετρώματα «έχτισαν» τον πολιτισμό μας
2. Υπάρχει ζωή χωρίς νερό;
3. Σίγουρα θα αστειεύεστε κ.Wegener!!!!...
4. Ταξίδι στο κέντρο της Γης
5. Εξερευνώντας τις Ελληνικές Θάλασσες
6. Περπατώντας με τους δεινόσαυρους (ή Δεινόσαυροι που πέτρωσαν)
7. Ενέργεια και Περιβάλλον

Ο πολιτισμός υφίσταται με γεωλογική συναίνεση, η οποία ενδέχεται να αρθεί χωρίς προειδοποίηση.

Will Durant, 1946

1^η Θεματική ενότητα: Τα ορυκτά και τα πετρώματα «έχτισαν» τον πολιτισμό μας

Εισηγητής: Ιωάννης Ηλιόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο επικοινωνίας

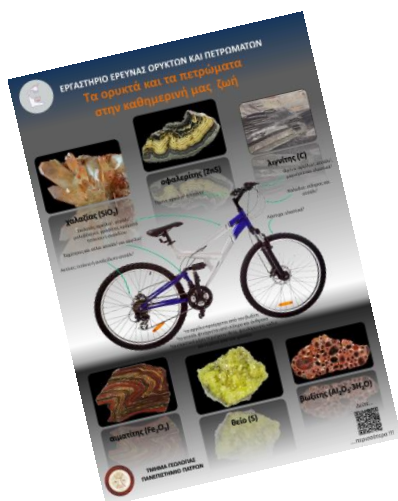
Διάρκεια παρουσίασης: 50' -60'

Περιεχόμενο: Πραγματοποιείται διαδραστική παρουσίαση του Γεωχρονολογικού Πίνακα με αναφορά στα κύρια γεωλογικά γεγονότα και τις διεργασίες που διαμόρφωσαν την σημερινή εμφάνιση του πλανήτη μας.

Παρουσιάζονται σε συντομία και με απλοϊκό τρόπο όλες οι διαδικασίες σχηματισμού ορυκτών και πετρωμάτων από την επιφάνεια της Γης έως και το μανδύα της, καθώς και η δράση των ηφαιστειών.

Προβάλλονται επίσης εικόνες αλλά και επιδεικνύονται δείγματα στο εργαστήριο από εντυπωσιακούς κρυστάλλους, πολύτιμους λίθους,

μεταλλεύματα και πετρώματα, που χρησιμοποιούνται είτε ως διακοσμητικά υλικά και ως βιομηχανικές πρώτες ύλες είτε ως υλικά που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων (π.χ. οξίνιση λιμνών και θαλασσών, δέσμευση και αποθήκευση του CO₂) αναδεικνύοντας έτσι τη συμβολή των ορυκτών πρώτων υλών στην οικοδόμηση του ανθρώπινου πολιτισμού.



Γίνεται ακόμη επίδειξη του τρόπου προετοιμασίας των δειγμάτων με σκοπό την περαιτέρω μελέτη τους με αναλυτικά όργανα.

Επίσης γίνεται επίδειξη του φαινομένου του φθορισμού κρυστάλλων, μετά από ακτινοβόλησή τους με υπεριώδη ακτινοβολία, καθώς και η ανίχνευση ακτινοβολίας από ραδιενεργά ορυκτά με συσκευή Geiger.



Τέλος γίνεται ένα συναρπαστικό ταξίδι στο μικρόκοσμο των ορυκτών πρώτων υλών, όπου με τη βοήθεια μικροσκοπίων παρατηρούνται φαντασμαγορικές εικόνες των ορυκτών και των δομικών στοιχείων των πετρωμάτων.

2^η Θεματική ενότητα: Υπάρχει ζωή χωρίς νερό;

Εισηγήτρια: Ελένη Ζαγγανά, Επικ. Καθηγήτρια, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

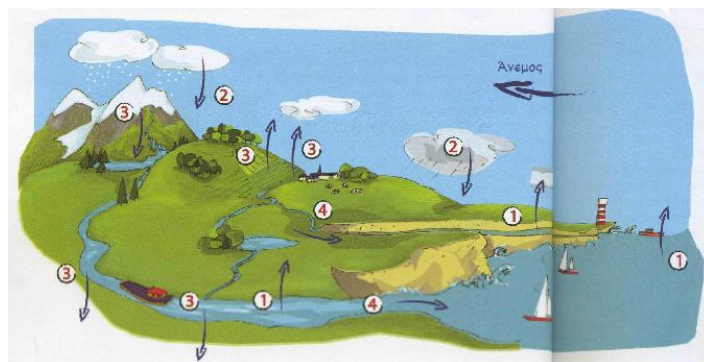
Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 45'

Περιεχόμενο: Με απλό και κατανοητό τρόπο θα εξηγηθεί η σπουδαιότητα του νερού για την ύπαρξη της ζωής και την εξέλιξη του ανθρώπινου πολιτισμού!

Θα παρουσιαστούν οι θεματικές ενότητες:

- **Τι είναι το νερό - Το νερό πάνω στη Γη – Ο κύκλος του νερού:** Οι βασικές ιδιότητες του νερού, πολύ βασικά στοιχεία για τη σύσταση του και κάποια απλά όργανα μέτρησής τους (π.χ. θερμοκρασία και ένα φορητό όργανο μέτρησής της). Θα παρουσιαστεί η κατανομή του νερού πάνω στο «γαλάζιο πλανήτη» και το ταξίδι που ακολουθεί (κύκλος του νερού).
- Γιατί χρειαζόμαστε το νερό; Θα παρουσιαστούν με απλό τρόπο, πολλές εικόνες και στοιχεία για τις χρήσεις και την κατανάλωση του νερού. Θα αναφέρουμε το πρόβλημα της έλλειψης νερού και της ερημοποίησης σε πολλές περιοχές της Γης.



- Το νερό κινδυνεύει!!! Θα παρουσιαστούν βασικές έννοιες της ρύπανσης και πώς αυτή μπορεί να προκληθεί στο υπόγειο και επιφανειακό νερό (π.χ. ανεξέλεγκτες χωματερές, λιπάσματα κ.λπ.). Παραδείγματα από την Ελλάδα και την Ευρώπη.

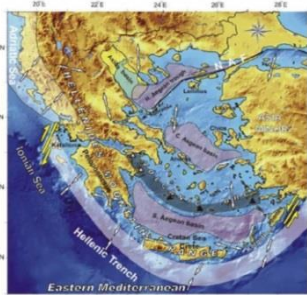
3η Θεματική ενότητα: *Σίγουρα θα αστειεύεστε κ.Wegener...!!!!*

Εισηγητής: Ευθύμιος Σώκος, Αναπληρωτής Καθηγητής, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

Στοιχεία Επικοινωνίας: 2610-969369, esokos@upatras.gr

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον εισηγητή.

Περιεχόμενο: Κάθε άλλο παρά φιλική ήταν η αντιμετώπιση της νέας θεωρίας, που πρότεινε ο Alfred Wegener το 1915 και η οποία προέβλεπε την κίνηση των ηπείρων. Σήμερα σχεδόν έναν αιώνα μετά η θεωρία αυτή είναι η βάση των γεωεπιστημών και εξηγεί φαινόμενα, που ακόμα και σήμερα φοβίζονται τον άνθρωπο, όπως οι σεισμοί και τα ηφαίστεια.



Στα χρόνια που πέρασαν από τότε που ο Wegener σχημάτισε την θεωρία του, παρατηρώντας την ομοιότητα των ακτογραμμών ανάμεσα στις ακτές της Αφρικής και της Αμερικής, οι επιστήμονες ανακάλυψαν τη δομή του εσωτερικού της Γης, τεράστιες οροσειρές στο μέσον των ωκεανών, ζώνες καταβύθισης και υποθαλάσσια ηφαίστεια. Τα σεισμικά κύματα είτε αυτά που δημιουργούνται από σεισμούς είτε από τον άνθρωπο αποκαλύπτουν το εσωτερικό ενός ζωντανού πλανήτη, με ένα

συμπαγή εσωτερικό πυρήνα, τον *μανδύα*, ένα στρώμα με περίεργες ιδιότητες, και έναν λεπτό πετρώδη *φλοιό*, στον οποίο και εξελίσσεται η ζωή.

Η Σεισμολογία είναι η επιστήμη, που βασίστηκε όσο καμιά άλλη στη θεωρία των Λιθοσφαιρικών Πλακών, ενώ ταυτόχρονα πρόσφερε και τα δεδομένα που την εδραίωσαν. Σήμερα ξέρουμε ότι οι σεισμοί είναι διαρρήξεις πάνω σε ασυνέχειες του φλοιού της Γης, που δημιουργούνται όταν η κίνηση των πλακών αυξάνει τις τάσεις που εξασκούνται στα πετρώματα του φλοιού. Η διάρρηξη προκαλεί ελαστικά κύματα, σαν αυτά που δημιουργούνται, όταν σπάει ένα βάζο. Τα σεισμικά κύματα ταξιδεύουν σε όλη τη Γη και όταν ο σεισμός είναι αρκετά μεγάλος προκαλούν καταστροφές στις κατασκευές, τις περισσότερες φορές όμως ανιχνεύονται μόνο από τους σειсмоγράφους. Ευαίσθητα μηχανήματα που βοηθούν τους επιστήμονες να αποκαλύψουν τα μυστικά που κρύβονται στο εσωτερικό της Γης. Τα επίκεντρα των μεγάλων σεισμών προσδιορίζονται πλέον αυτόματα, σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από παγκόσμια δίκτυα σειсмоγράφων, ενώ σε λίγα λεπτά είναι διαθέσιμες πάρα πολλές πληροφορίες μέσω του Διαδικτύου.



Το μέλλον της Σεισμολογίας προβλέπεται συναρπαστικό, παραμένει το μόνο μέσο για να μελετήσουμε το εσωτερικό του πλανήτη μας, έχει ήδη ξεκινήσει να ερευνά το εσωτερικό της Σελήνης και του Άρη, αποκαλύπτει τον τρόπο με τον οποίο αλληλεπιδρούν τα ρήγματα, μελετά ηφαίστεια έτοιμα να εκραγούν και πώς τα σεισμικά κύματα επιδρούν στις κατασκευές. Ανταλλάσσει δεδομένα με άλλες επιστήμες για να κατανοήσει όλες τις διαδικασίες που δημιούργησαν και συνεχίζουν να εξελίσσουν τον πλανήτη μας, τη Γη.

Τα λόγια του A. Wegener παραμένουν επίκαιρα: «Οι επιστήμονες δεν μπορούν να αντιληφθούν επαρκώς το ότι όλες οι γεωεπιστήμες πρέπει να συνεισφέρουν στοιχεία, που να αποκαλύπτουν το παρελθόν του πλανήτη μας, καθώς και το ότι η αλήθεια μπορεί να αποκαλυφθεί μόνο με τον συνδυασμό όλων αυτών των στοιχείων». (Alfred Wegener, 1915. *Η Προέλευση των Ηπείρων και των Ωκεανών*)

4η Θεματική ενότητα: Ταξίδι στο Κέντρο της Γης

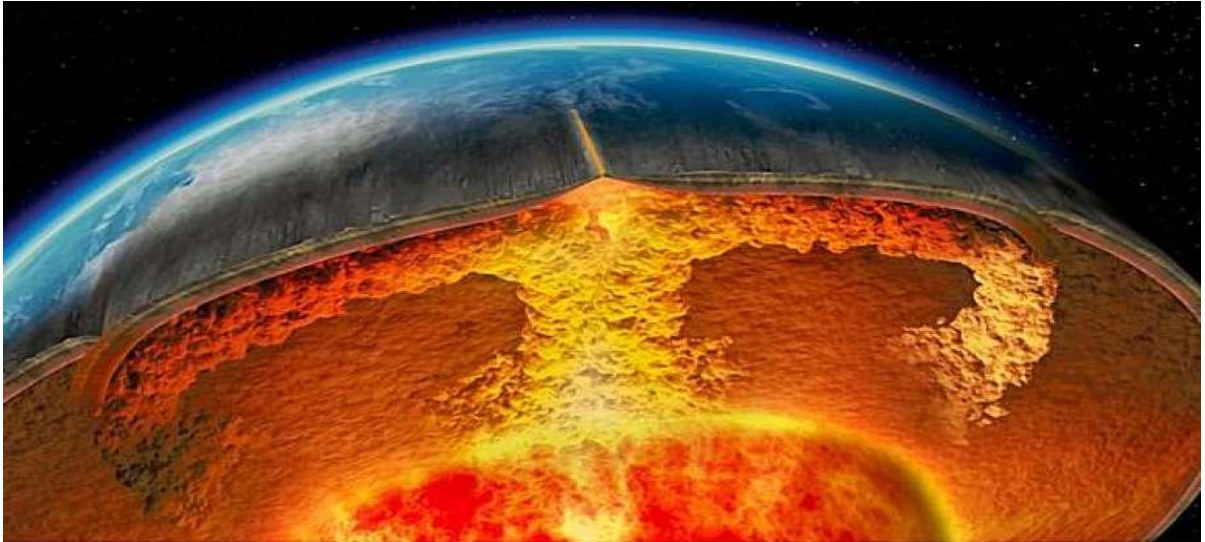
Εισηγήτρια: Ζαφειρία Ρουμελιώτη, Επίκουρη Καθηγήτρια

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο επικοινωνίας

Διάρκεια: 50' - 60'

Περιεχόμενο:

Πόσο χρόνο θα χρειαζόταν κάποιος για να φτάσει στο κέντρο της Γης και τι θα συναντούσε στη διαδρομή;
Ποιο ζώο ζει στο μεγαλύτερο βάθος μέσα στη Γη και πόσο βαθιά έχει καταφέρει να πάει ο άνθρωπος; Πώς γνωρίζουμε τι υπάρχει στο κέντρο της Γης;



National Geographic / National Geographic

Το «Ταξίδι στο κέντρο της Γης» καλείται να απαντήσει ερωτήματα (ή και να δημιουργήσει νέα) που υπάρχουν στο μυαλό των μαθητών σχετικά με τη δομή του εσωτερικού της Γης, τις διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα κάτω από το έδαφος και για το πως αυτές επηρεάζουν τις συνθήκες διαβίωσης στην επιφάνεια του πλανήτη μας και σε μικρό βάθος από αυτήν.

Το «ταξίδι» περιλαμβάνει την κατασκευή μοντέλου του εσωτερικού της Γης από τους μαθητές και πείραμα που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν το πως συνδέονται οι διεργασίες στο εσωτερικό με φαινόμενα που βλέπουμε και βιώνουμε στην επιφάνεια (σεισμοί, εκρήξεις ηφαιστείων). Με τη βοήθεια κατάλληλου οπτικοακουστικού υλικού, γίνεται συζήτηση για τη δομή του πλανήτη μας και για τα εργαλεία που έχουν οι επιστήμονες για να τη μελετούν. Το σημαντικότερο εργαλείο, το σεισμόμετρο, επιδεικνύεται στη διάρκεια του «ταξιδιού», δίνοντας στους μαθητές τη δυνατότητα να κατανοήσουν με βιωματικό τρόπο την ευαισθησία και τις δυνατότητες του πολύτιμου αυτού επιστημονικού εξοπλισμού.

5η Θεματική ενότητα: Εξερευνώντας τις Ελληνικές θάλασσες

Εισηγητής: Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Καθηγητής, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

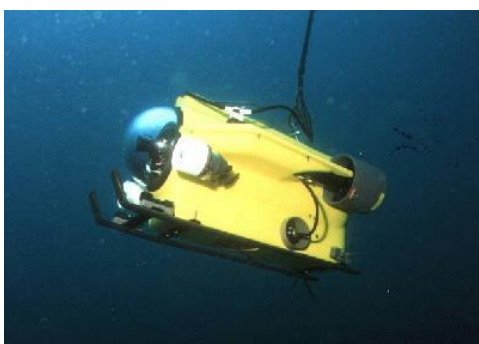
Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 40' - 50'

Περιεχόμενο: Στα πλαίσια ομιλίας με παρουσίαση σε PowerPoint και συνοδευμένη από μικρής διάρκειας υποβρύχια βίντεο θα παρουσιαστούν μικρές θεματικές ενότητες, που σχετίζονται με την αμφίδρομη σχέση ανθρώπου και θάλασσας στον Ελληνικό χώρο. Συγκεκριμένα θα παρουσιαστούν οι ενότητες:

1. **Πώς εξερευνούμε τις θάλασσες;** Με απλό και κατανοητό τρόπο θα παρουσιαστούν όργανα και μέθοδοι έρευνας του θαλάσσιου περιβάλλοντος (π.χ. ηχοβολιστικά, υποβρύχια κατευθυνόμενα οχήματα).
2. **Ο πυθμένας των Ελληνικών θαλασσών: Η ανεξερεύνητη Ελλάδα.** Μια γενική επισκόπηση των ιδιαίτερων μορφολογικών ενοτήτων του πυθμένα των Ελληνικών θαλασσών.
3. **Οι υποθαλάσσιοι κρατήρες του Πατραϊκού Κόλπου.** Μια συνοπτική παρουσίαση του εντυπωσιακού υποθαλάσσιου πεδίου κρατήρων του Πατραϊκού Κόλπου, από τους οποίους διαφεύγουν αέρια.
4. **Τσουνάμι στην Ελλάδα.** Παρουσίαση των αιτιών που τα προκαλούν με παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο.
5. **Ρύπανση των θαλασσών.** Παρουσίαση των σημαντικότερων περιβαλλοντικών προβλημάτων του Ελληνικού θαλάσσιου χώρου **με έμφαση στα απορρίμματα στο θαλάσσιο περιβάλλον.**
6. **Υποβρύχια πολιτιστική κληρονομιά.** Παρουσίαση αρχαίων και ιστορικών ναυαγίων που αναπαύονται στις ελληνικές θάλασσες.

Επίδειξη του υποβρυχίου κατευθυνόμενου οχήματος (βαθυσκάφος) του Εργαστηρίου Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας



6η Θεματική ενότητα: Περιπατώντας με τους δεινόσαυρους

Εισηγητής: Γεώργιος Ηλιόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 60'

Περιεχόμενο: Ποιος ήταν ο πρώτος δεινόσαυρος;

Ποιος ήταν ο μεγαλύτερος δεινόσαυρος που έζησε ποτέ;

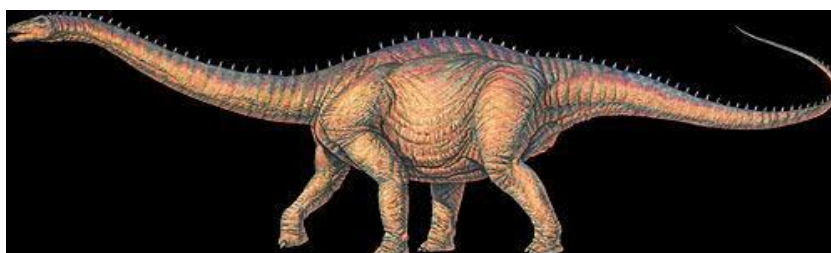
Οι δεινόσαυροι πετάνε;

Υπάρχουν ακόμα δεινόσαυροι;



Απαντήσεις στα παραπάνω ερωτήματα όπως και αρκετές άλλες πληροφορίες θα δοθούν στην 60λεπτη δράση (παρουσίαση κι επίδειξη απολιθωμάτων) που σκοπό έχει να εισάγει τους μικρούς μας φίλους στον κόσμο των απολιθωμάτων, της Παλαιοντολογίας και βέβαια στον κόσμο των δεινοσαύρων. Τα απολιθώματα, τα υπολείμματα ζώων και φυτών που έζησαν πριν από χιλιάδες ή και εκατομμύρια χρόνια πριν από σήμερα και τα οποία κλείστηκαν μέσα σε πετρώματα για πολλά χρόνια και με τον τρόπο αυτό διατηρήθηκαν μέχρι τις μέρες μας, αποτελούν το παράθυρο που έχουμε για δούμε πως ήταν η ζωή πάνω στη Γη κατά το παρελθόν, όπως επίσης και πως οι οργανισμοί άλλαξαν σταδιακά προσπαθώντας να προσαρμοστούν στις μεγάλες αλλαγές που έλαβαν χώρα στην διάρκεια της ιστορίας της Γης. Αρκετοί από αυτούς, όπως οι δεινόσαυροι, δεν τα κατάφεραν και εξαφανίστηκαν για πάντα, αφήνοντας όμως πίσω του τα σημάδια της ύπαρξης τους, τα απολιθωμένα οστά και δόντια τους αλλά πολλές φορές και τις πατημασιές και τα αυγά τους.

Τα πιο γνωστά απολιθώματα είναι σίγουρα οι Δεινόσαυροι, οι «τρομερές σαύρες» που κυριάρχησαν πάνω στη γη για 160 εκατομμύρια χρόνια και εξαφανίστηκαν ξαφνικά πριν από 65 εκατομμύρια χρόνια. Στο διάστημα αυτό οι δεινόσαυροι έγιναν η κυρίαρχη ομάδα χερσαίων οργανισμών στον πλανήτη. Τόσο οι φυτοφάγοι όσο και οι σαρκοφάγοι αντιπρόσωποι της ομάδας έφτασαν σε πολύ μεγάλες, εντυπωσιακές διαστάσεις με αποτέλεσμα τα υπολείμματα τους να αποτελούν σήμερα τα πιο διάσημα απολιθώματα. Έτσι στην παρουσίαση θα αναφερθούμε στους πιο διάσημους δεινόσαυρους αλλά και σε κάποιους από τους συγγενείς τους, θα γνωρίσουμε τον τρόπο ζωής τους αλλά και τον κόσμο στον οποίο έζησαν.



7η Θεματική ενότητα: Ενέργεια και περιβάλλον

Εισηγητής: Κίμων Χρηστάνης, Καθηγητής, ομάδα φοιτητών του Δ' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 50'

Περιεχόμενο: Ο σημερινός άνθρωπος εκμεταλλεύεται πλήθος φυσικών πόρων, προκειμένου να παραγάγει την απαραίτητη ενέργεια για την κάλυψη των αναγκών του. Χρησιμοποιεί τα **συμβατικά καύσιμα** (γαιάνθρακες, πετρέλαιο, φυσικό), τα **πυρηνικά «καύσιμα»** (ουράνιο), αλλά και τις **ανανεώσιμες πηγές ενέργειας** (υδατοπτώσεις, γεωθερμική, αιολική, ηλιακή, παλιρροϊκή, βιομάζα, κύματα) και παράλληλα διερευνά τη δυνατότητα να δημιουργήσει μικρούς «ήλιους» (πυρηνική σύντηξη).



Με τα σημερινά τεχνολογικά δεδομένα δεν υπάρχει απόλυτα καθαρή πηγή ενέργειας. Όλες ανεξαιρέτως οι διαθέσιμες πηγές συνδέονται με κάποιες μικρές ή μεγάλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Τα πυρηνικά καύσιμα, και σε μικρότερο ίσως βαθμό τα συμβατικά προκαλούν αναμφίβολα τα σοβαρότερα προβλήματα στο περιβάλλον. Οι επιπτώσεις από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι μικρότερες (όχι όμως μηδενικές), αλλά και η διαθεσιμότητά τους είναι περιορισμένη και οι συντελεστές απόδοσης αισθητά μικρότεροι.

Επειδή κατά τις προσεχείς δεκαετίες ο άνθρωπος θα συνεχίσει να εκμεταλλεύεται όλες τις διαθέσιμες ενεργειακές πηγές, η προσπάθεια που καταβάλλεται, πρέπει να κατατείνει στην αποφυγή σπατάλης της ενέργειας, στη βελτιστοποίηση των διαθέσιμων ενεργειακών τεχνολογιών, ώστε να περιοριστεί κατά το δυνατό η προκαλούμενη ρύπανση και γενικά τα περιβαλλοντικά προβλήματα, και στη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπου βέβαια αυτό είναι εφικτό.



ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Θέμα: Ο τόπος συνάντησης των φυσικών επιστημών

Εισηγητές: Γεώργιος Ψαρράς, Επικ. Καθηγητής (2610-996316, e-mail:

G.C.Psarras@upatras.gr) και Νικόλαος Μπουρόπουλος, Καθηγητής (2610-996313, e-mail: nbouro@upatras.gr)

Ημερομηνία: θα καθοριστεί κατόπιν συνεννόησης.



Ένα Πανεπιστημιακό Τμήμα Διεθνούς Αριστείας που ιδρύθηκε τον Σεπτέμβριο του 1999 και είναι αφιερωμένο στην έρευνα και την εκπαίδευση στα προηγμένα υλικά, τις νανοεπιστήμες και τη νανοτεχνολογία.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: Ο τόπος «συνάντησης» των φυσικών επιστημών

Η ιστορία του ανθρώπινου πολιτισμού και της κοινωνικής ανάπτυξης είναι στενά συνδεδεμένη με τον ρόλο των υλικών.

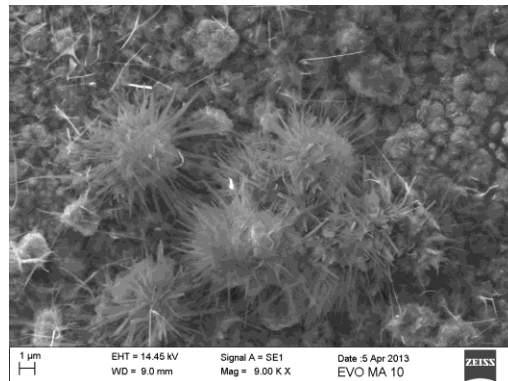
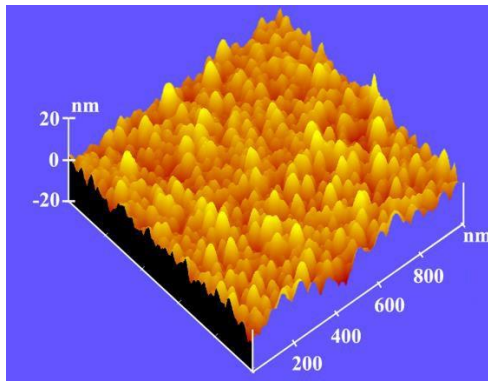
Όμως τι είναι Υλικά;

Είναι οι ουσίες-πλευρές της ύλης- που είναι διαθέσιμες στην φύση ή κατασκευάζονται από τον άνθρωπο και μπορούν να επεξεργασθούν-μορφοποιηθούν έτσι ώστε να επιδεικνύουν επιθυμητές ή κατάλληλες ιδιότητες για την κατασκευή αντικειμένων-διατάξεων-μηχανών για την πρόοδο της ανθρωπότητας.

| Γνωστότερα είδη Υλικών: | Σημαντικότερες ιδιότητες: |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Μέταλλα• Κεραμικά• Πολυμερή• Σύνθετα• Ημιαγωγοί• Βιοϋλικά | <ul style="list-style-type: none">• Φυσικές-Χημικές• Μηχανικές• Θερμικές• Ηλεκτρικές• Χημικές• Οπτικές• Μαγνητικές |

Γιατί να επιλέξω την Επιστήμη των Υλικών;

Το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών προσφέρει υψηλού επιπέδου σπουδές σε έναν κλάδο υπερσύγχρονο πεδίο που εξελίσσεται ραγδαία και αποτελεί τη βάση όλων των τεχνολογιών. Ο Επιστήμονας των Υλικών είναι ο ειδήμων της συμπεριφοράς των υλικών παραδοσιακών και προηγμένων. Μελετά, σχεδιάζει και παράγει νέα υλικά με έμφαση στις λειτουργικές ιδιότητες και στις εφαρμογές για όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας.



Στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην «Επιστήμη των Υλικών» που απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και Διδακτορικό Δίπλωμα. Ερευνητικές κατευθύνσεις του Τμήματος:

- Μοριακά υλικά
- Μίκρο- και νάνο-φασικά υλικά
- Βιοϋλικά

Στο πλαίσιο της επίσκεψης των Σχολείων στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών θα δοθεί η δυνατότητα στους μαθητές να γνωρίσουν από κοντά το Τμήμα, να αποκτήσουν μία πρώτη γνωριμία – επαφή με την επιστήμη των Υλικών, να περιηγηθούν στους ερευνητικούς χώρους και να γνωρίσουν τον υπάρχοντα, υψηλού επιπέδου, ερευνητικό εξοπλισμό του. Συγκεκριμένα η επίσκεψή τους θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- 1) Παρακολούθηση διάλεξης για μια πρώτη επαφή με το αντικείμενο στη διάρκεια της οποίας θα λύσουν πολλές απορίες τους για την σύγχρονη Επιστήμη των Υλικών.
- 2) Θα περιηγηθούν σε ερευνητικούς χώρους του Τμήματος, όπως ο χώρος υψηλής καθαρότητας με το υπερσύγχρονο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο, τα εργαστήρια σχεδίασης καινοτόμων υλικών και διαλέξεων, εργαστήρια σύνθεσης νέων υλικών, βιοϋλικών, μοριακών νανουλικών, το εργαστήριο διηλεκτρικών μετρήσεων, τα εργαστήρια θερμικής και μηχανικής ανάλυσης, τα εργαστήρια φασματοσκοπικής ανάλυσης, τα εργαστήρια λέιζερ-φωτονικής τεχνολογίας και επεξεργασίας νανοδιατάξεων και άλλα...

Τελικά τα Υλικά... Μετράνε!!

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πρόεδρος: Κοκολογιαννάκη Χρυσή, Καθηγήτρια

Υπεύθυνοι επισκέψεων:

Θεοδούλα Γράψα, Καθηγήτρια, τηλ. 2610-99 72 32, 6974 82 38 11, 6951 44 21 01

email: grapsa@math.upatras.gr

Κωνσταντίνος Πετρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής, τηλ. 2610-99 67 45,

email: costas@math.upatras.gr

Βάγια Βλάχου, Αναπλ. Καθηγήτρια, τηλ. 2610-99 67 75,

email: vvlachou@math.upatras.gr

Ημερομηνίες και ώρες επίσκεψης θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης.

Το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο δημιουργήθηκε τη χρονιά έναρξης λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών (1966), είναι ένα από τα 6 Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου. Αποτελείται από τους εξής 4 Τομείς:

- Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης
- Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών
- Τομέας Στατιστικής – Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας
- Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

Οι Τομείς προσφέρουν, εκτός από τη βασική μαθηματική παιδεία, και μαθήματα σε θέματα αιχμής των Μαθηματικών και των σύγχρονων εφαρμογών τους τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Το σκοπό αυτό εξυπηρετούν επίσης τα Εργαστήρια και τα Σπουδαστήρια που διαθέτει το Τμήμα για την εκπαίδευση των φοιτητών και την ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας. Μερικά από τα θέματα αυτά, τα οποία μπορούν με απλό τρόπο να παρουσιαστούν σε ένα μη εξειδικευμένο κοινό, αναφέρονται στις θεματικές ενότητες που ακολουθούν.

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Ταξίδι από τα Τρίγωνα στις Πολλαπλότητες
2. Αστρονομία: μια ξενάγηση στα Μαθηματικά του Ουρανού και του Διαστήματος
3. Επίλυση απλών μαθηματικών προβλημάτων με χρήση Python
4. Το άπειρο στα Μαθηματικά

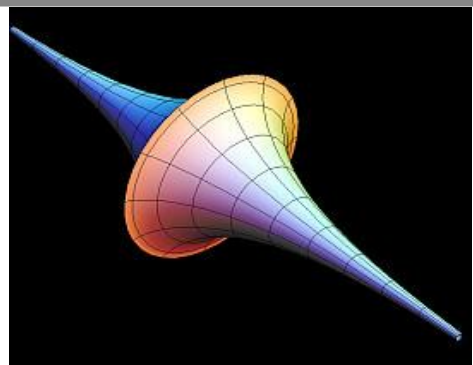
1η Θεματική Ενότητα: Ταξίδι από τα Τρίγωνα στις Πολλαπλότητες

Εισηγητής: Ανδρέας Αρβανιτογεώργος, Καθηγητής

Ακροατήριο: Μαθητές Λυκείου

Μορφή: Παρουσίαση σε πίνακα 45'

Περιεχόμενο: Ξεκινώντας από την οικεία Ευκλείδεια γεωμετρία θα διατυπώσουμε προβληματισμούς σχετικά με το 5^ο Αξίωμα του Ευκλείδη και πώς αυτοί οδήγησαν στην ανακάλυψη των μη Ευκλείδειων γεωμετριών. Θα παρουσιάσουμε κεντρικούς σταθμούς στην ανάπτυξη της γεωμετρίας. Θα εξηγήσουμε την κεντρική έννοια που είναι αυτή της καμπυλότητας και θα καταλήξουμε στη σύγχρονη άποψη της γεωμετρίας καθώς και σε εφαρμογές στη φυσική.



2η Θεματική Ενότητα: Αστρονομία: μια ξενάγηση στα Μαθηματικά του Ουρανού και του Διαστήματος.

Εισηγήτρια: Φιλαρέτη Καρατζόγλου-Ζαφειροπούλου, Επίκουρος Καθηγήτρια

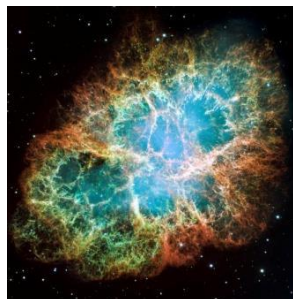
Ακροατήριο: Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

Μορφή: Διάλεξη με προβολή 45'

Περιεχόμενο: Η θέα του έναστρου ουρανού αποτελεί ένα από τα ωραιότερα σκηνικά της Φύσης. Η Αστρονομία, μια από τις αρχαιότερες επιστήμες, εξετάζει τους νόμους που διέπουν τα ουράνια σώματα, τα αστέρια, τους πλανήτες, τους κομήτες, τους γαλαξίες, τις μαύρες τρύπες. Μελετάει πώς, από το αέναο παιχνίδι της ύλης με την ενέργεια, δημιουργήθηκαν τα νεφέλωμα και τα αστέρια. Τι είναι τα Ζώδια; Τι εννοούμε όταν λέμε ότι έχουμε ανάδρομο Ερμή; Γιατί η Γη γυρίζει σαν σβούρα και γιατί ο άξονάς της κάνει «κορδελάκια»; Θα γίνει μια παρουσίαση που θα επιδιώξει να θίξει τέτοιου είδους θέματα.



Το διαστημικό τηλεσκόπιο Χάμπλ



Το νεφέλωμα του Καρκίνου

3η Θεματική Ενότητα: Επίλυση απλών μαθηματικών προβλημάτων με χρήση Python

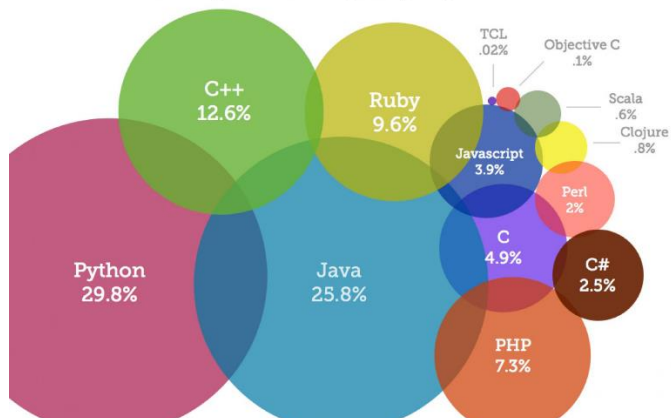
Εισηγητής: Σωτήρης Κωτσιαντής, Επίκουρος Καθηγητής

Ακροατήριο: Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

Μορφή: Διάλεξη με προβολή 45'

Περιεχόμενο: Η Python είναι μια υψηλού επιπέδου γλώσσα προγραμματισμού. Το συντακτικό της επιτρέπει στους προγραμματιστές να εκφράσουν έννοιες σε λιγότερες γραμμές κώδικα από ό,τι θα ήταν δυνατόν σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού. Η Python αναπτύσσεται ως ανοιχτό λογισμικό (open source) και ο κώδικας διανέμεται με την άδεια Python Software Foundation License η οποία είναι συμβατή με την GPL. Σε αυτή τη διάλεξη θα γίνει επίλυση απλών μαθηματικών προβλημάτων με χρήση της Python.

Most Popular Coding Languages of 2018



4η Θεματική Ενότητα: Το άπειρο στα Μαθηματικά

Εισηγητής: Παναγιώτης Ρουβέλας, Μεταδιδάκτορας, Διδάσκων του Τμήματος

Ακροατήριο: Μαθητές Λυκείου

Μορφή: Παρουσίαση σε πίνακα 45'

Περιεχόμενο: Η έννοια του απείρου στην αρχαιότητα (τα παράδοξα του Ζήνωνα, Αριστοτέλης). Η πορεία προς τη σύγχρονη θεώρηση (η ισοπληθικότητα κατά τον Cantor, τα παράδοξα). Η αξιωματικοποίηση της έννοιας του απείρου (τα αξιώματα Zermelo-Fraenkel). Τάξεις του απείρου (η έννοια του πληθαρίθμου). Ερωτήματα γύρω από τις τάξεις του απείρου (το πρόβλημα του συνεχούς, μεγάλοι πληθάριθμοι).

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Υπεύθυνη Εργαστηρίου: Σταυρούλα Γεωργά, Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 60 66 (Στ. Γεωργά) &
2610 99 72 16 (Νικ. Ξανθόπουλος)

Email επικοινωνίας: sgeorga@physics.upatras.gr

Διάρκεια παρουσίασης: 1 ώρα και 30 λεπτά

Περιεχόμενο: Γίνεται παρουσίαση Πειραμάτων που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων της Φυσικής (Μηχανική, Θερμότητα, Ηλεκτρισμός, Μαγνητισμός, Οπτική) με έμφαση σε παρατήρηση φαινομένων γνωστών από την καθημερινή εμπειρία των μαθητών. Απευθύνονται σε **μαθητές Δημοτικών και Γυμνασίων** με στόχο οι μαθητές να κατανοήσουν και να εμβαθύνουν σε βασικές έννοιες της Φυσικής. Η δομή των επιδείξεων αυτών είναι τέτοια που όχι μόνο προκαλεί το ενδιαφέρον των μαθητών για τη Φυσική, αλλά ταυτόχρονα τους δίνει τη δυνατότητα συμμετοχής και αυτενέργειας.

Ανώτατο όριο μαθητών/επίσκεψη: 20 μαθητές

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ (κατόπιν τηλ. επικοινωνίας):

ΔΕΥΤΕΡΑ 16/3/2020 (11.15 πμ-12.45μμ)

ΤΕΤΑΡΤΗ 18/3/2020 (9.15 πμ -10.45 πμ και 11.15 πμ-12.45μμ)

ΠΕΜΠΤΗ 19/3/2020 (9.15 πμ -10.45 πμ και 11.15 πμ-12.45μμ)

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/3/2020 (9.15 πμ -10.45 πμ και 11.15 πμ-12.45μμ)

ΠΕΜΠΤΗ 26/3/2020 (11.00 πμ-12.45μμ)

2. ΤΑ ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΙ ΟΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΛΕΙΖΕΡ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κουρής Στέλιος, Καθηγητής

Επικοινωνία: Τηλ. 2610 99 60 86 Email: couris@upatras.gr

Ακροατήριο: μαθητές των τελευταίων τάξεων Λυκείου

Οι παρουσιάσεις γίνονται μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο Καθηγητή.

Περιεχόμενο: Θα παρουσιάζονται συνοπτικά και πρακτικά οι ιδιότητες των ακτινοβολιών λέιζερ, σε σύγκριση με τις ιδιότητες του φωτός που εκπέμπουν οι γνωστές πηγές φωτός. Επίσης, θα γίνεται επίδειξη παραγωγής πλάσματος με λέιζερ και η χρησιμοποίησή του στην στοιχειακή ανάλυση στερεών, υγρών και αερίων.

3. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Ν. Γουργουλιάτος, Επίκουρος Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 6080

Email: kngourg@upatras.gr

Διάρκεια παρουσίασης: 1 ώρα και 30 λεπτά

Ακροατήριο: Μαθητές Ε΄ και Στ΄ Δημοτικού

Περιεχόμενο: Η θέση μας στο Σύμπαν. Θα εστιάσουμε στη θέση της Γης ξεκινώντας από το Ηλιακό Σύστημα, συνεχίζοντας στο Γαλαξία και τελικά στην Συμπαντική κλίμακα. Θα εξηγηθούν οι κινήσεις της Γης και πως οδηγούν στην εναλλαγή των εποχών, την κίνηση του ουράνιου θόλου και τη μακροπρόθεσμη αλλαγή της εικόνας του ουρανού. Η επίσκεψη θα ολοκληρωθεί με την κατασκευή Ηλιακού ρολογιού από τους μαθητές και παρατήρηση εφόσον το επιτρέπει ο καιρός.

Ανώτατο όριο μαθητών/επίσκεψη: 20 μαθητές

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ: 6-11 Απριλίου 10:30-12:00 (κατόπιν επικοινωνίας μέσω email για επιβεβαίωση)

4. ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΠΕΡΝΙΚΟΣ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Ανδρέας Καζαντζίδης, Αν, Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 75 49, Email: akaza@upatras.gr

Ακροατήριο: μαθητές Γυμνασίου και Ε΄, ΣΤ΄ Δημοτικού

Ημέρες υποδοχής: μετά από συνεννόηση

Χώρος: Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής, Κτίριο Β, 3^{ος} όροφος

Διάρκεια παρουσίασης: 45-60 λεπτά, για ομάδες 10-15 ατόμων

Περιεχόμενο: Ο «Κοπέρνικος» (www.copernicus.eu) είναι το ευρωπαϊκό σύστημα παρακολούθησης της Γης, υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος. Αποτελείται από ένα σύνολο συστημάτων που συλλέγουν δεδομένα από δορυφόρους παρατήρησης της γης και επίγεια όργανα, με σκοπό να παρέχει στους χρήστες αξιόπιστες και ενημερωμένες πληροφορίες σε θέματα περιβάλλοντος.

Η παρουσίαση του «Κοπέρνικου» προς τους μαθητές καλύπτει τις θεματικές περιοχές της ατμόσφαιρας και της αλλαγής του κλίματος. Παρουσιάζονται διάφορες εφαρμογές για το πώς μοντέλα, δορυφορικά και επίγεια δεδομένα χρησιμοποιούνται για την προστασία του περιβάλλοντος, τη διαχείριση των αστικών περιοχών,



την υγεία, τον τουρισμό, την βιώσιμη ανάπτυξη. Στο τελευταίο μέρος του προγράμματος, οι μαθητές επισκέπτονται συγκεκριμένες ιστοσελίδες και πραγματοποιούν έρευνα σε δορυφορικά δεδομένα, επίγειες μετρήσεις και προγνωστικά μοντέλα, με βάση οδηγίες / ερωτηματολόγια / μικρές εργασίες που τους δίνονται για αυτό το σκοπό.

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Υπεύθυνη προγραμματισμού: Κουλούρη Ευσταθία, Μέλος ΕΔΙΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 997289, , 2610 997157, e.koulouri@chemistry.upatras.gr

1^ο Θέμα: Πειράματα Γενικής Χημείας

Εισηγητής: Νικόλαος Κλούρας, Ομότιμος Καθηγητής,

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 997289, 2610 997157, e.koulouri@chemistry.upatras.gr

Ημερομηνία και ώρα: Τετάρτη 04/03/2020 και Πέμπτη 05/03/2020 Ώρες: 10:00-12:00

Τόπος: Αμφιθέατρο Χημείας ΑΘΕ 10

Τάξεις: Λύκειο

Χημεία είναι μια κατεξοχήν πειραματική επιστήμη και το μάθημα της Χημείας στα σχολεία μπορεί να γίνει ευχάριστο και κατανοητό, αν η θεωρία της συνδεθεί με το πείραμα. Εδώ, μέσα από μια σειρά εντυπωσιακών πειραμάτων, θα προσπαθήσουμε να δείξουμε ότι η Χημεία δεν είναι μόνο μια γοητευτική επιστήμη, αλλά ταυτόχρονα είναι και μια δημιουργική επιστήμη που συμβάλλει παντοiotρόπως στην άνοδο του βιοτικού μας επιπέδου, μια επιστήμη η οποία κυριολεκτικά είναι πανταχού παρούσα.



Υπό τον τίτλο «Chemistry is in the air, everywhere I look around», θα παρουσιάσουμε μια σειρά πειραμάτων που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων της Χημείας, όπως Διαλύματα, Σχηματισμός Συμπλόκων, Παραγωγή και Ιδιότητες Αερίων, Ατομική Θεωρία, Αντιδράσεις Οξειδοαναγωγής (Καύσης, Διάσπασης), Μοριακή δομή και Ιδιότητες, Κράματα κ.λπ.

Τα πειράματά μας, που απευθύνονται σε μαθητές Γυμνασίων και κυρίως Λυκείων, θα έχουν εκπαιδευτικό, αλλά και ψυχαγωγικό χαρακτήρα.

2^ο Θέμα: Χημικές αντιδράσεις – Είδη χημικών αντιδράσεων

Εισηγήτρια: Ευσταθία Κουλούρη, Μέλος ΕΔΙΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 997289, 2610 997157, e.koulouri@chemistry.upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1-1,5 ώρα

Τάξεις: Γυμνάσιο και Α' Λυκείου, ομάδες 20-30 μαθητών

- Τα αντιδρώντα και τα προϊόντα στις χημικές αντιδράσεις, ως σώματα με διαφορετικές ιδιότητες και διαφορετική σωματιδιακή δομή.
- Διατήρησης του είδους και του αριθμού των ατόμων στις χημικές αντιδράσεις.
- Είδη των χημικών αντιδράσεων.
- Ερμηνεία χημικών μεταβολών που συμβαίνουν γύρω μας με οντότητες και έννοιες του μικρόκοσμου (διάβρωση μετάλλων από οξέα, δράση αντιόξινων φαρμάκων κ.ά.).



3^ο Θέμα: Η δομή της ύλης

Εισηγήτρια: Ευσταθία Κουλούρη, Μέλος ΕΔΙΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 72 89, 2610 99 71 57, e.koulouri@chemistry.upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1-1,5 ώρα

Τάξεις: Ε'-ΣΤ' Δημοτικού, Γυμνασίου, ομάδες 20-30 μαθητών

Η Δομή της Ύλης

- Άτομα και μόρια
- Χημικά στοιχεία και χημικές ενώσεις
- Χημικές αντιδράσεις.
- Αντιδρώντα και προϊόντα
- Εξώθερμες και ενδόθερμες αντιδράσεις.



4^ο Θέμα: Οξέα – Βάσεις – Άλατα

Εισηγήτρια: Ευσταθία Κουλούρη, Μέλος ΕΔΙΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 72 89, 2610 99 71 57, e.koulouri@chemistry.upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1-1,5 ώρα

Τάξεις: Ε'-ΣΤ' Δημοτικού, Γυμνασίου, ομάδες 20-30 μαθητών

Η Χημεία «κολυμπά»

- Νερό, άλατα και ηλεκτρολύτες
- Οξέα και βάσεις σε προϊόντα καθημερινής χρήσης.
- Οξέα και βάσεις στη Χημεία.
- Αντιδράσεις εξουδετέρωσης
- Κλίμακα pH



5ο Θέμα: Πέρα από τα ορυκτά καύσιμα

Εισηγητές: Κορδούλης Χρήστος, Καθηγητής, Κορδούλη Ελεάνα, Διδάκτωρ, Νικολόπουλος Ιωάννης, Υποψ. Διδάκτωρ, Φάνη Κωνσταντίνα, Μεταπτ. Φοιτήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 71 43, ekordouli@upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Κατάλυσης

Διάρκεια επίσκεψης ~ 1 ώρα

Τάξεις: Λύκειο, ομάδες 20-30 μαθητών

Στα πλαίσια της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών θα χαρεί να φιλοξενήσει μαθητές και καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης με στόχο μια ενημέρωση-συζήτηση με θέμα «Πέρα από τα ορυκτά καύσιμα». Η συζήτηση θα περιλαμβάνει θέματα σχετικά με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Μεγαλύτερη έμφαση θα δοθεί στα βιοκαύσιμα. Θα γίνει ξενάγηση στο εργαστήριο.

**6° Θέμα: Πλαστικά και Μικροπλαστικά παντού**

Εισηγητής: Χρυσή Καραπαναγιώτη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 99 67 28, karapanagioti@upatras.gr

Τόπος: Αίθουσα σεμιναρίων του Τμήματος Χημείας

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1 ώρα

Τάξεις: Ε & ΣΤ Δημοτικού, **Γυμνάσιο-Λύκειο**, ομάδες 20-30 μαθητών

Στα πλαίσια της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών θα χαρεί να φιλοξενήσει στην αίθουσα σεμιναρίων μαθητές και καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης με στόχο την ενημέρωση πάνω στο πρόβλημα της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά. Με απλά πειραματάκια θα προσπαθήσουμε να απαντήσουμε στις παρακάτω ερωτήσεις: Ξέρετε τι είναι τα μικροπλαστικά; Μπορείτε να τα ξεχωρίσετε μέσα στην άμμο; Μπορείτε να τα ξεχωρίσετε από τα μικρά πετραδάκια; Τι παθαίνουν όταν πέσουν στο νερό; Θα διαλυθούν ποτέ; Είναι πιο ελαφριά ή πιο βαριά από την άμμο; Με αυτά τα μπαλάκια φτιάχνουμε τις πλαστικές σακούλες ή έτσι γίνονται οι πλαστικές σακούλες όταν μείνουν για καιρό στο περιβάλλον; Ποιος έβαλε στην οδοντόκρεμά μου αυτά τα πλαστικά μπαλάκια; Που θα καταλήξουν αν πέσουν στο νυττήρα;



7^ο Θέμα: Τα πολυμερή και οι εφαρμογές τους στην καθημερινή ζωή

Εισηγητές: Καλλίτσης Ιωάννης, Καθηγητής, Μπόκκας Γεώργιος, Καθηγητής, Ντεϊμεντέ Χρυσοβαλάντω, Επικ. Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 962 958, deimede@upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Πολυμερών

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1 ώρα

Τάξεις: Λύκειο, ομάδες 20-50 μαθητών

Τα πολυμερικά υλικά, φυσικά ή συνθετικά, είναι από τα πλέον ανεπτυγμένα και χρησιμοποιούμενα υλικά, τόσο σε εφαρμογές καθημερινής χρήσης όσο και σε πιο προηγμένες εφαρμογές (συσκευασίες για τρόφιμα, φωτοβολταϊκά, LEDs, βιοεφαρμογές, κ.α.). Στα πλαίσια της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών θα χαρεί να φιλοξενήσει στους χώρους του Εργαστηρίου Πολυμερών μαθητές και καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης για να τους ξεναγήσει στον ελκυστικό χώρο των πολυμερικών υλικών, με απλά πειράματα επίδειξης σύνθεσης πολυμερών, μορφοποίησης πολυμερών, καθώς και «έξυπνων» εφαρμογών τους.

τα πλέον ανεπτυγμένα και



8^ο Θέμα: Ιοντίζουσες ακτινοβολίες

Εισηγητές: Συμεόπουλος Βασίλειος, Επ. Καθηγητής και τελειόφοιτοι φοιτητές του Τμήματος

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 997 119 ή 108, bds@chemistry.upatras.gr

Τόπος: Εργαστήριο Πυρηνικής Χημείας, Νότιο κτίριο Χημείας, 2ος όροφος

Διάρκεια επίσκεψης : ~ 1 ώρα

Τάξεις: Λύκειο, ομάδες 5 - 10 μαθητών

Στα πλαίσια της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», το Τμήμα μας ευχαρίστως θα μπορούσε να προσφέρει μια σύντομη ξενάγηση των μαθητών και συνοδών καθηγητών στο Εργαστήριο Πυρηνικής Χημείας, ξεκινώντας με μια συζήτηση επικεντρωμένη στα χαρακτηριστικά των ιοντίζουσών ακτινοβολιών, τον τρόπο μέτρησης και τις εφαρμογές τους.

Επειδή η παρουσίαση περιλαμβάνει επίδειξη μετρητικών διατάξεων, δεν συνιστάται σε πολυπληθείς ομάδες.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

OPEN HOUSE_ Ανοιχτή πρόσκληση

Υπεύθυνη δράσης: Αγάπη Πρώιμου, Λέκτορας

Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ: 2610-969913, 2610-997553, email: archisec@upatras.gr

Ημέρα και ώρες Υποδοχής: Τετάρτη 4 Μαρτίου 2020, ώρες: 10.00 – 14.00



Περιεχόμενο:

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνει ημέρα παρουσιάσεων και συζητήσεων ανοικτών στο κοινό και κυρίως σε μαθητές, με στόχο μια γενική ενημέρωσή τους για την Αρχιτεκτονική Εκπαίδευση.

Τη συγκεκριμένη ημέρα θα γίνουν, από το πρωί ως το μεσημέρι, σειρά παρουσιάσεων από ομάδα φοιτητών και διδασκόντων του Τμήματος Αρχιτεκτόνων. Οι παρουσιάσεις θα εξηγήσουν την εκπαιδευτική διαδικασία, τον τρόπο σκέψης, τις εργασίες, τα διαφορετικά στάδια, τις αλλαγές, την καθημερινότητα και το διεθνές δίκτυο στο οποίο δραστηριοποιούνται οι φοιτητές αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Με αφορμή την επέτειο λειτουργίας 20 χρόνων του Τμήματος το ακαδημαϊκό έτος 2019-20, η ομάδα φοιτητών και διδασκόντων που οργανώνει το ψηφιακό αρχείο του Τμήματος θα παρουσιάσει στοιχεία για τους αποφοίτους, τους ενεργούς φοιτητές, το πρόγραμμα σπουδών και την εξέλιξη του Τμήματος Αρχιτεκτόνων όλα αυτά τα χρόνια. Θα διευκρινισθούν το εύρος, οι δυνατότητες και οι αναφορές, οι τέχνες, τεχνικές και τελευταίες τεχνολογίες της Αρχιτεκτονικής Παιδείας: επίσης, η σχέση της Αρχιτεκτονικής με την κοινωνία και τον σύγχρονο πολιτισμό, και οι προοπτικές και προκλήσεις που αντιμετωπίζει ένας νέος αρχιτέκτονας στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και στον υπόλοιπο κόσμο.

Οι φοιτητές του τμήματος θα ξεναγήσουν τους μαθητές στις εγκαταστάσεις του Τμήματος. Την βιβλιοθήκη, τους χώρους μελέτης, συνάθροισης και τα εργαστήρια της σχολής και θα τους μιλήσουν κατ' ιδίαν για τις διάφορες παράλληλες δραστηριότητές τους. Τις παρουσιάσεις θα ακολουθήσουν συζητήσεις και ερωταπαντήσεις.



Όσοι μαθητές ή γονείς μαθητών ενδιαφέρονται να επισκεφθούν το Τμήμα Αρχιτεκτόνων για το Open House μπορούν να στείλουν δήλωση συμμετοχής με email στην ηλεκτρονική διεύθυνση archisec@upatras.gr ή να καλέσουν στα τηλέφωνα 2610-969913, 2610-997553. Στο email μπορούν επίσης να σημειώσουν και ερωτήσεις προς τους διδάσκοντες και φοιτητές του τμήματος.





Θέμα: Ρύπανση νερού - Πηγές Ρύπανσης – Κίνδυνοι ρύπανσης από αγροτοβιομηχανίες - Χρήση μικροοργανισμών για επεξεργασία- Λύση;»

Υπεύθυνη: Αθανασία Τεκερλεκοπούλου, Επίκουρος καθηγήτρια

Εισηγητές: Τεκερλεκοπούλου Αθανασία (Επίκουρος Καθηγήτρια), Τατούλης Τριαντάφυλλος (Μεταδιδακτορικός ερευνητής), Πατρινού Βασιλική (υποψήφια διδάκτορας)

Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ: 26410 74 204, email: atekerle@upatras.gr

Ημέρες Υποδοχής: Θα καθοριστεί κατόπιν συνεννόησης

Τόπος: Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Συστημάτων Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (έδρα Αγρίνιο)

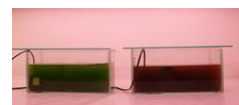
Διάρκεια: Καταμερισμός των συμμετεχόντων μαθητών σε ομάδες των 10-15 ατόμων (διάρκεια δραστηριότητας/ομάδας 45 λεπτά).

Περιεχόμενο:

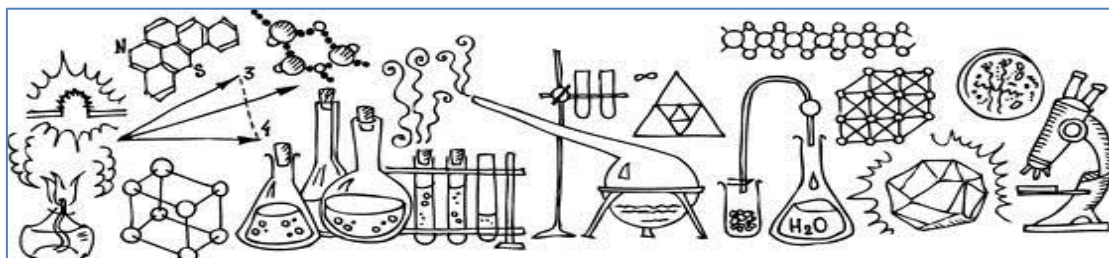
1. Τι είναι ρύπανση;
2. Ρύποι που καταλήγουν στο νερό.
3. Αστικά λύματα/ αγροβιομηχανικά απόβλητα.
4. Τρόποι αποφυγής ή περιορισμού της ρύπανσης- Περιβαλλοντική συνείδηση.
5. Αναγκαιότητα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων-νερού.
6. Μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
7. Βρήκαμε την λύση;

Επίσκεψη στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Συστημάτων:

- Γνωριμία των μαθητών με συστήματα επεξεργασίας νερού/αποβλήτων.
- Γνωριμία και επαφή των μαθητών με εργαστηριακό εξοπλισμό/όργανα.



Αντιδραστήρες προσκολλημένης και αιωρούμενης ανάπτυξης



1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Υπευθυνος: Σταύρος Α. Κουμπιάς, Καθηγητής

Τηλ. επικοινωνίας: 2610 99 64 27

Email: koubias@ece.upatras.gr

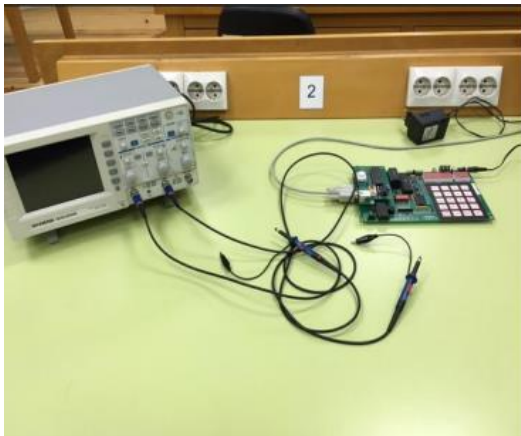
Ημέρες Υποδοχής: Πέμπτη, Παρασκευή (μετά από συνεννόηση)

Χώρος: Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών

Διάρκεια, αριθμός: 30'-40' παρουσίαση σε ομάδες 25-30 μαθητών



- ☐ Εξέλιξη της Ηλεκτρονικής-Μικροηλεκτρονικής
- ☐ Εξέλιξη της Τεχνολογίας των Μικροϋπολογιστών Γενικού (πχ. PC) και Ειδικού Σκοπού (πχ. κινητό τηλέφωνο) (Υλικό/Λογισμικό)
- ☐ Εξέλιξη της Τεχνολογίας των Ενσυρμάτων-Ασυρμάτων Δικτύων (Μικρο)Υπολογιστών



2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ

| | |
|---------------------------|--|
| Υπεύθυνη: | Ελευθερία Πυργιώτη, Αναπλ. Καθηγήτρια |
| Τηλ. επικοινωνίας: | 2610 99 64 48 |
| Email: | e. pyrgiotti@ece.upatras.gr |
| Ημέρες Υποδοχής: | Πέμπτη, Παρασκευή (μετά από συνεννόηση) |
| Χώρος: | Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων |
| Διάρκεια, αριθμός: | 30'-40' παρουσίαση σε ομάδες 15-20 μαθητών |

- Ηλεκτρικά ατμοσφαιρικά φαινόμενα, κεραυνοί.
- Συνέπειες πληγμάτων κεραυνών και μέθοδοι προστασίας κτιριακών, βιομηχανικών αθλητικών και τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων από κεραυνούς.
- Μέτρα προστασίας από κεραυνούς



3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Θέμα: Εικονική Πραγματικότητα – Οπτική Υπολογιστική

Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Μουστάκας Αναπλ. Καθηγητής

Τηλ. επικοινωνίας: 2610 969809

Email: moustakas@ece.upatras.gr

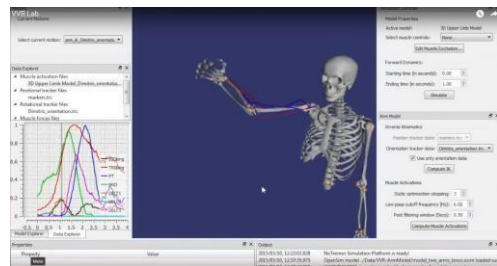
Ημέρες Υποδοχής: Τετάρτη, Παρασκευή (μετά από συνεννόηση)

Χώρος: Εργ. Ομάδα Απεικόνισης Πληροφορίας και Εικονικής Πραγματικότητας

Ιστοσελίδα: <http://www.vvr.ece.upatras.gr>

Διάρκεια, αριθμός: 30'-40' παρουσίαση με παραδείγματα σε ομάδες 15-20 μαθητών

- Τι είναι η εικονική πραγματικότητα;
- Τι εφαρμογές έχει;
- Πώς μπορεί να συσχετιστεί με την πραγματικότητα;
- Πώς λειτουργεί η όραση;
- Μπορεί να «δει» ένας υπολογιστής;
- Τι είναι ένας εικονικός άνθρωπος;
- Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην ιατρική;
- Μπορώ να πιάσω ένα εικονικό αντικείμενο;



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αγαπητοί μαθητές,

το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής ιδρύθηκε το 1980. Μαζί με το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης ήταν τα πρώτα τμήματα στη χώρα που είχαν ως επιστημονικό αντικείμενο το "νέο", τότε, κλάδο. Έναν κλάδο που είναι γενικώς παραδεκτό ότι επηρεάζει πλέον σχεδόν κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα. Το Τμήμα στην Πάτρα, που διεθνώς είναι γνωστό ως CEID (Computer Engineering & Informatics Department), ήταν το πρώτο με 5ετείς σπουδές επιπέδου μηχανικού που οδηγούν σε Δίπλωμα που αναγνωρίζεται ως Integrated Master's. Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο σε 3 Τομείς (εν συντομία, Υλικού και Αρχιτεκτονικής, Λογικού, Θεμελιώσεων και Εφαρμογών). Τα πρώτα εξάμηνα του προγράμματος σπουδών αποτελούνται από μαθήματα που παρέχουν ένα ζυγισμένο μίγμα βασικών γνώσεων και δεξιοτήτων επί των επιστημονικών αντικειμένων που συνιστούν την Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών και της Πληροφορικής. Τα μετέπειτα εξάμηνα περιέχουν πιο εξειδικευμένα μαθήματα, καθώς και χρόνο προετοιμασίας της Διπλωματικής Εργασίας. Η αναγνώριση του Τμήματός μας είναι παγκόσμια, καθώς απόφοιτοί μας διαπρέπουν επαγγελματικά σε όλον τον κόσμο. Επιπλέον, ως το πρώτο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής που ιδρύθηκε στη χώρα, οι απόφοιτοι έχουν συνεισφέρει από διάφορες θέσεις στην οργάνωση της Πληροφορικής στην Ελλάδα. Πολλοί έχουν συμβάλει στην εξέλιξη της επιστήμης διεθνώς, ως ερευνητές σε πανεπιστήμια και εργαστήρια. Επομένως, δεν πρέπει να προκαλεί έκπληξη το γεγονός ότι και σήμερα, οι απόφοιτοί μας δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα στην εύρεση εργασίας που σχετίζεται με το αντικείμενο των σπουδών τους. Το Τμήμα απαρτίζεται από καταξιωμένους καθηγητές, με διεθνή αναγνώριση για το έργο τους. Έχει μεταδιδάκτορες, υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς που διεξάγουν έρευνα στην αιχμή της τεχνολογίας των Η/Υ και της Πληροφορικής και διαθέτει εξειδικευμένη υλικοτεχνική υποδομή υψηλών προδιαγραφών για την εκπαίδευση των φοιτητών και την διεξαγωγή έρευνας αιχμής. Κατά την επίσκεψή σας, θα έχετε την ευκαιρία να παρακολουθήσετε κάποιες από τις πρόσφατες δραστηριότητές μας και να μάθετε για το Τμήμα και την εκπαίδευση και προοπτικές που παρέχει. Για να προετοιμαστείτε καλύτερα, σας προτρέπουμε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας (www.ceid.upatras.gr) και τις σελίδες των καθηγητών και των εργαστηρίων μας. Σας περιμένουμε!

ΤΜΗΥΠ



Ο πρόεδρος του Τμήματος,

Ευστράτιος Γαλλόπουλος, Καθηγητής

Επικοινωνία για τον προγραμματισμό επισκέψεων:

Δρ. Δημήτριος Α. Κουτσομητρόπουλος, μέλος ΕΔΙΠ
mail: koutsomi@ceid.upatras.gr, τηλ: 2610996997

Γραμματεία Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
mail: secretary@ceid.upatras.gr, τηλ: 2610996941

Θεματικές Ενότητες 2019-2020

1. Παρουσίαση Τμήματος
2. Παρουσίαση Υπολογιστικού Κέντρου
3. Κυβερνοασφάλεια και Υλικό
4. Εικονική Πραγματικότητα στην Εκπαίδευση
5. Παρουσίαση δραστηριότητας ερευνητικής ομάδας ALGOCUR
6. Ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου MDAKM

1. Παρουσίαση Τμήματος

| | |
|----------------------------------|--|
| Θέμα: | Παρουσίαση Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής |
| Υπεύθυνος: | Καθ. Ευστράτιος Γαλλόπουλος, Πρόεδρος Τμήματος |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610996911, 2610996941 |
| e-mail: | stratis@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Αίθουσα διδασκαλίας |
| Ιστοσελίδα: | http://www.ceid.upatras.gr |
| Διάρκεια: | 45' |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Έως 60 |

Σύντομη περιγραφή



Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής ιδρύθηκε το 1980 και αποτέλεσε ένα από τα πρώτα τμήματα της χώρας που παρείχε σπουδές αμιγώς στον τομέα της επιστήμης και τεχνολογίας των υπολογιστών. Στα πλαίσια της δράσης αυτής οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να περιηγηθούν στους χώρους του τμήματος και να ενημερωθούν για την εκπαίδευση και τις προοπτικές που παρέχει. Θα γίνει παρουσίαση της δομής και της

οργάνωσης του τμήματος, του προγράμματος σπουδών και της έρευνας που διεξάγεται στους τομείς και τα εργαστήριά του. Έτσι οι μαθητές μπορούν να αποκτήσουν μια πρώτη εικόνα για τις απαιτήσεις του τμήματος, τα μοναδικά χαρακτηριστικά του, αλλά και τις δυνατότητες που παρέχει στους αποφοίτους του.

2. Παρουσίαση Υπολογιστικού Κέντρου

| | |
|----------------------------------|--|
| Θέμα: | Παρουσίαση Υπολογιστικού Κέντρου |
| Υπεύθυνος: | Καθ. Χρήστος Ζαρολιάγκης, Δρ. Μάνος Γεωργουδάκης |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610996950, 2610996935 |
| e-mail: | zaro@ceid.upatras.gr, georgoudakis@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | |
| Ημέρες υποδοχής: | κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Υπολογιστικό Κέντρο |
| Ιστοσελίδα: | - |
| Διάρκεια: | 20' ανά ομάδες |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Έως 60 |

Σύντομη περιγραφή



Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Υπολογιστικό Κέντρο) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής είναι το βασικό εργαστήριο για την εκπαίδευση των φοιτητών στο λογισμικό και οι υποδομές του χρησιμοποιούνται από διάφορα μαθήματα. Διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο χώρο (Αίθουσα Κεντρικών Υπολογιστών & Δικτυακών Συστημάτων- Computer Room) στον οποίο βρίσκεται ο κύριος όγκος του κεντρικού εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) του Τμήματος. Παράλληλα, το ΕΗΥ

ερευνά, σχεδιάζει, αναπτύσσει και παρέχει τις κεντρικές ΤΠΕ του Τμήματος, οι οποίες στηρίζουν την εκπαίδευση, την έρευνα και την ανάπτυξη.

Διαθέτει εξαιρετική εμπειρία στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη κυρίως στην ασφάλεια της πληροφορίας και των πληροφοριακών συστημάτων, στα λειτουργικά συστήματα, τις δικτυακές τεχνολογίες υψηλών ταχυτήτων, τις τεχνολογίες διαδικτύου, τις νέες και καινοτόμες υπηρεσίες, τις τεχνολογίες πλέγματος, τις εφαρμογές κινητών συσκευών, τα συστήματα σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης, τα συστήματα αξιολόγησης και αυτοαξιολόγησης. Η ξενάγηση στο Υπολογιστικό Κέντρο του ΤΜΗΥΠ περιλαμβάνει:

- Περιγραφή του σκοπού και του τρόπου λειτουργίας των τερματικών του Υ/Κ
- Περιγραφή και επίδειξη των μέτρων ασφαλείας που διαθέτει το Υ/Κ τόσο από φυσικές καταστροφές όσο και κακόβουλη πρόσβαση
- Συνοπτική περιγραφή της υποδομής του Υ/Κ – hardware
- Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών που παρέχονται προς τους χρήστες
- Διασύνδεση – δικτύωση του Υ/Κ με το δίκτυο του ΤΜΗΥΠ
- Περιγραφή των εργασιών / καθηκόντων στο Υ/Κ

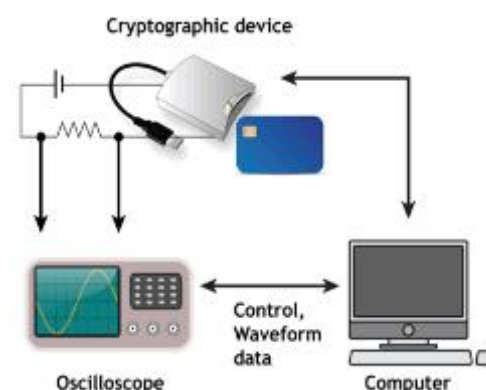


3. Κυβερνοασφάλεια και Υλικό (CyberSecurity on Hardware)

| | |
|----------------------------------|--|
| Θέμα: | Κυβερνοασφάλεια και Υλικό (CyberSecurity on Hardware) |
| Υπεύθυνος: | Ερευνητική Ομάδα ΣΚΥΤΑΛΗ: Αναπλ. Καθηγ. Νικόλαος Σκλάβος |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | +30 2610 996 983 |
| e-mail: | nsklavos@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Αίθουσα Σεμιναρίων / Εργαστήριο |
| Ιστοσελίδα: | www.scytale.ceid.upatras.gr |
| Διάρκεια: | 45' |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Μέγιστο 30 μαθητές |

Σύντομη περιγραφή

Η Κυβερνοασφάλεια (Cybersecurity) και το Υλικό (Hardware), αποτελούν μια από τις πιο σύγχρονες επιστημονικές και ερευνητικές κατευθύνσεις, στο χώρο της επιστήμης των υπολογιστών. Αναμένεται να προσελκύσουν το ενδιαφέρον της εκπαιδευτικής, αλλά και της ερευνητικής κοινότητας, σε ακόμα μεγαλύτερο βαθμό, σε μελλοντικές τεχνολογίες. Από τη χρήση συνθηματικών και την κρυπτογράφηση δεδομένων, από τις εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης, το διαδίκτυο των πραγμάτων και τις τραπεζικές συναλλαγές, μέχρι τις πολεμικές επιχειρήσεις και τα ταξίδια στο διάστημα, ολοένα και περισσότερο οι χρήστες και οι εφαρμογές της επιστήμης των



υπολογιστών, θα πρέπει να υποστηρίζονται από τη μυστικότητα των συναλλαγών, την ακεραιότητα των δεδομένων και την εξουσιοδότηση, στη χρήση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

Οι σύγχρονες και μελλοντικές τεχνολογίες αιχμής, όπως το διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things – IoT), το υπολογιστικό σύννεφο (Cloud Computing), οι «έξυπνες» εφαρμογές (Smart, -Cars, -Cities, -Homes) κ.α. , προϋποθέτουν προστασία απέναντι σε σύνθετες απειλές, τόσο στις διατάξεις υλικού και στις συσκευές επικοινωνίας, όπως οι δούρειοι ίπποι, το ιομορφικό υλικό, η κλωνοποίηση, όσο και απέναντι στο κακόβουλο και επιβλαβές λογισμικό, που τις υποστηρίζουν.

4. Εικονική Πραγματικότητα στην Εκπαίδευση

| | |
|----------------------------------|---|
| Θέμα: | Εικονική Πραγματικότητα στην Εκπαίδευση |
| Υπεύθυνος: | Ερευνητική Ομάδα AIGROUP: Καθ. Ιωάννης Χατζηλυγερούδης |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610996937 |
| e-mail: | ihatz@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Αμφιθεατρική αίθουσα/Υπολογιστικό Κέντρο |
| Ιστοσελίδα: | http://aigroup.ceid.upatras.gr |
| Διάρκεια: | 30-40 λεπτά |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Μέγιστο 50 μαθητές |

Σύντομη περιγραφή

Οι εικονικοί κόσμοι αποτελούν ένα σημαντικά ισχυρό και αποτελεσματικό εργαλείο για τη στήριξη των διαδικασιών διδασκαλίας και μάθησης και παρέχουν δυνατότητες στους εκπαιδευόμενους να

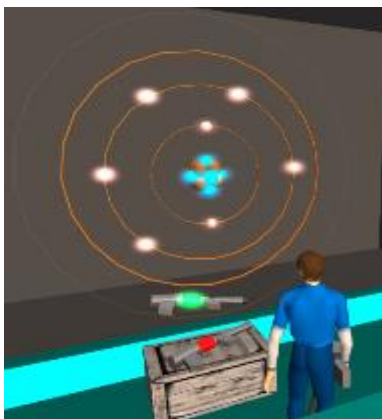


παρατηρούν και να πειραματίζονται με φαινόμενα και διαδικασίες.

Στα πλαίσια της συγκεκριμένης θεματικής ενότητας, θα παρουσιαστεί το έργο "World of Physics: an innovative educational environment for virtual reality for school physics education" το οποίο έχει ως στόχο να υποστήριξει τους μαθητές στη μελέτη της φυσικής. Το μαθησιακό περιβάλλον υιοθετεί μια παιδαγωγική προσέγγιση που μέσω της 3D εικονικής πραγματικότητας, προσφέρει

συναρπαστικές, διασκεδαστικές και αποτελεσματικές εκπαιδευτικές ευκαιρίες.

Το World of Physic (WoP) αφορά κυρίως ένα 3D εικονικό περιβάλλον σχεδιασμένο για να βοηθήσει τους μαθητές να μάθουν τη φυσική. Οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να συμμετάσχουν σε ένα μεγάλο εύρος εκπαιδευτικών διαδικασιών και μπορούν να επισκεφθούν τα εικονικά εργαστήρια



φυσικής, να πραγματοποιήσουν πειράματα, να διερευνήσουν διαδικασίες και φαινόμενα και να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους μέσω εκπαιδευτικού περιεχομένου. Στα εικονικά εργαστήρια μπορούν επίσης να διερευνήσουν μη παρατηρήσιμα φαινόμενα, διεξάγοντας αδύνατα πειράματα.

5. Παρουσίαση Δραστηριότητας Ερευνητικής Ομάδας ALGOCUR

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Θέμα: | Ερευνητική Ομάδα ALGOCUR |
| Υπεύθυνος: | Καθ. Χρήστος Ζαρολιάγκης |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610996912 |
| e-mail: | zaro@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | A-βάθμια & B-βάθμια εκπαίδευση |
| Ημέρες υποδοχής: | κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Υπολογιστικό Κέντρο |
| Ιστοσελίδα: | - |
| Διάρκεια: | 15' ανά ομάδες |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | 60 |

Σύντομη περιγραφή

Η ερευνητική ομάδα ALGOCUR (Algorithms, Optimization and Security) ασχολείται με θεμελιώδη ζητήματα αλγορίθμων, βελτιστοποίησης και ασφάλειας συστημάτων και δικτύων ευρείας κλίμακας, καθώς και με την πρακτική εφαρμογή των προκυπτουσών μεθόδων και αρχών σε πραγματικά σενάρια και καταστάσεις.



Εστιάζει την έρευνά της στην ανάπτυξη εργαλείων για τον χειρισμό δικτύων ευρείας κλίμακας, επειδή τα δίκτυα παίζουν σημαντικό ρόλο στην μοντέρνα επιστήμη δεδομένων αφού χρησιμοποιούνται στην ανάλυση μοτίβων και δομών σε εφαρμογές μεγάλου όγκου δεδομένων (πχ ανάλυση αρχείων καταγραφής δεδομένων, ιστορικών δεδομένων κυκλοφοριακής κίνησης, συμπεριφοράς χρηστών παγκόσμιου ιστού, δεδομένων αγορών, κλπ).

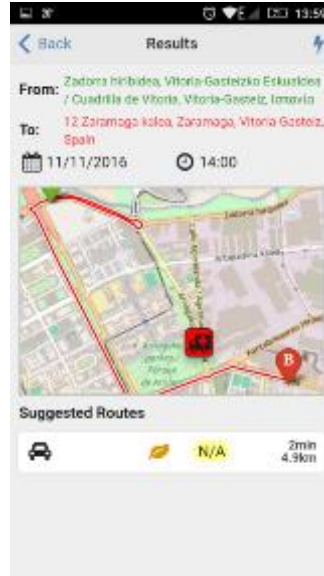
Οι δραστηριότητες της ερευνητικής ομάδας ALGOCUR συμπεριλαμβανόμενουν (μεταξύ άλλων):

- Καινοτόμο Αλγοριθμική Τεχνολογία
- Υπολογιστική δεδομένων και κλιμακωσιμότητας
- Υπηρεσίες και Ευφυή Συστήματα Μεταφορών
- Κινητικότητα σε Έξυπνες Πόλεις
- Κρυπτογραφία και Ασφάλεια Δεδομένων
- Επαυξημένη/Εικονική Πραγματικότητα.

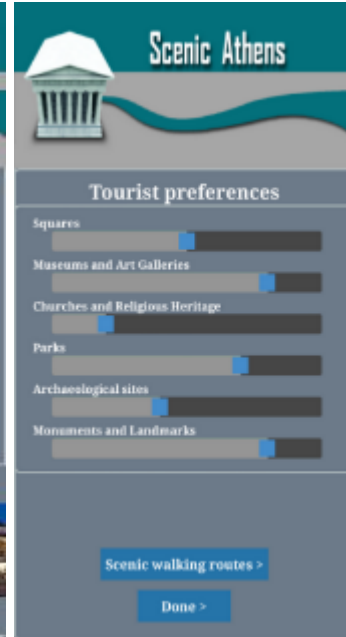
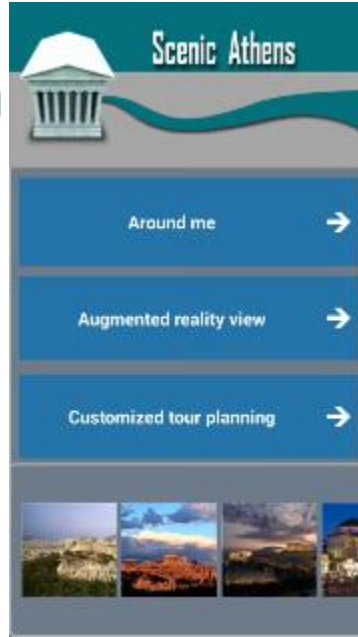
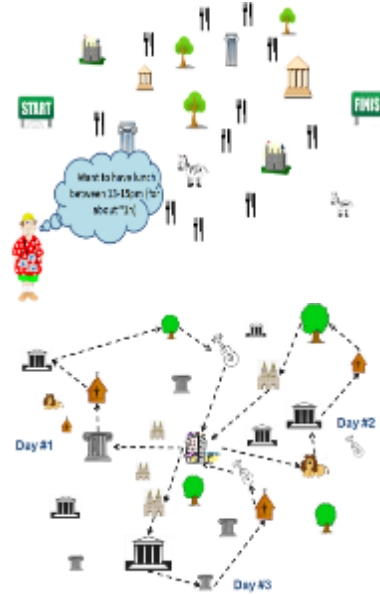
Η παρουσίαση της ερευνητικής δραστηριότητας της ομάδας ALGOCUR θα εστιάσει σε υπηρεσίες/εφαρμογές ευφυών συστημάτων μεταφορών και κινητικότητας σε έξυπνες πόλεις, **εξηγώντας τη σημασία της καινοτόμου αλγοριθμικής τεχνολογίας στην ανάπτυξη αποδοτικών εφαρμογών** σε αυτά τα πεδία.

Βέλτιστες Διαδρομές σε Οδικά Δίκτυα

- Πώς μετακινείται κανείς βέλτιστα σε ένα οδικό δίκτυο του οποίου οι κυκλοφοριακές συνθήκες μεταβάλλονται με τον χρόνο;
- Τι συμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις (ατύχημα, έργα, κλπ);



Προσωποποιημένες Τουριστικές Περιηγήσεις



6. Ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου MDAKM

| | |
|----------------------------------|---|
| Θέμα: | Ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου MDAKM |
| Υπεύθυνος: | Καθ. Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610996993 |
| e-mail: | vasilis@ceid.upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Εργαστήριο MDAKM |
| Ιστοσελίδα: | http://mdakm.ceid.upatras.gr/index.php/en/home/ |
| Διάρκεια: | 30' ανά ομάδα |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | 15 μαθητές ανά ομάδα, μέγιστο 15 μαθητές |

Σύντομη περιγραφή:

Σύντομη επίδειξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου προσαρμοσμένες στις ανάγκες μαθητών Λυκείου:

- Επίδειξη έξυπνου γιλέκου για την καταγραφή φυσιολογικών σημάτων σε ηλικιωμένους.
- Σύντομη επίδειξη συστήματος ανίχνευσης πτώσης μέσω εφαρμογής κινητού τηλεφώνου
- Σύντομη επίδειξη επεξεργασίας (συμπλήρωσης εικόνων)
- Σύντομη επίδειξη επεξεργασίας ιατρικών εικόνων μαγνητικής τομογραφίας για αναγνώριση και τμηματοποίηση εγκεφαλικών όγκων.

Οι επιδείξεις θα λάβουν χώρα στο εργαστήριο Ανάλυσης Πολυδιάστατων Δεδομένων και Διαχείρισης Γνώσης (MDAKM) σε μικρές ομάδες μαθητών μέχρι 15 ατόμων (λόγω του περιορισμού στο χώρο) και έπειτα από συνεννόηση με τον διευθυντή του εργαστηρίου.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Υπεύθυνος επικοινωνίας: Δρ. Δ. Μούρτζης, Αναπλ. Καθηγητής
Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος
Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού (LMS)
Τηλ. επικοινωνίας για επίσκεψη: +30 2610 910160
e-mail: mourtzis@lms.mech.upatras.gr
Site: <http://www.mead.upatras.gr/didaskontes/mourtzis/>

“When mechanical engineers rest, the world rusts”

(Ομάδες των 30 μαθητών / Χρόνος επίσκεψης 120’)

Περιγραφή της δράσης:

- Νέες Τεχνολογίες στην Επιστήμη του Μηχανολόγου Μηχανικού
- Ξεμάχηση σε Εργαστήρια του Τμήματος
- Αναφορά στις επαγγελματικές προοπτικές του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού

ΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Κατασκευαστικός Τομέας
(Division of Design & Manufacturing)
- Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής
(Division of Applied Mechanics, Technology of Materials and Biomechanics)
- Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος
(Division of Energy, Aeronautics & Environment)
- Τομέας Διοίκησης και Οργάνωσης
(Division of Management & Organization Studies)

Machine Shop – Equipment

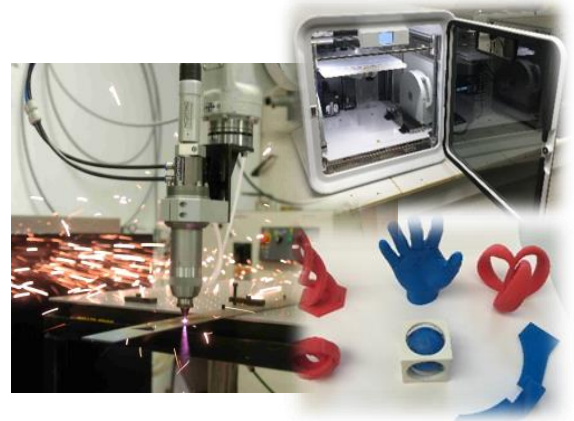
Purchased and maintained using LMS RD funds



Θεματικές Ενότητες

1. Καινοτόμες Παραγωγικές Διεργασίες

- ✓ 3D Printing
- ✓ Ταχεία πρωτοτυποποίηση
- ✓ Κατασκευές και κατεργασίες υλικών σε νάνοκλίμακα
- ✓ Κατεργασίες με χρήση laser
- ✓ Προηγμένες τεχνολογίες λείανσης
- ✓ Εκτίμηση Ζωής Προϊόντος & Σχεδιασμός για Συναρμολόγηση / Αποσυναρμολόγηση



2. Σχεδιασμός και Έλεγχος Συστημάτων Παραγωγής

- ✓ Προγραμματισμός παραγωγής σε πραγματικό χρόνο
- ✓ Ηλεκτρονική δικτύωση επιχείρησης και εφαρμογές πληροφορικής βασισμένες σε τεχνολογίες διαδικτύου
- ✓ Εφαρμογές σύγχρονης ανάπτυξης προϊόντων
- ✓ Ευέλικτα συστήματα παραγωγής

| Resource ID | Task Name | Hours |
|-------------|-------------|-------------|
| PRACTICE1 | TR50101/2/4 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE2 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE3 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE4 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE5 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE6 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |
| PRACTICE7 | TR50101/2 | TR50201/2/3 |



3. Προηγμένες Τεχνικές Ανθρωποκεντρικού Σχεδιασμού με χρήση VR

- ✓ Προσομοίωση και επαλήθευση διεργασιών
- ✓ Εξομοίωση ψηφιακών ανθρωποειδών
- ✓ Εικονικά περιβάλλοντα συνεργασίας
- ✓ Εργονομία και ασφάλεια
- ✓ Χρησιμοποίηση προγνωστικών & διαγνωστικών εργαλείων



Θεματικές Φοιτητικές Ομάδες

1. FORMULA STUDENT

Η Formula Student είναι διεθνής διαγωνισμός για φοιτητές μηχανικούς που περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, τη μελέτη και την κατασκευή μονοθέσιου αγωνιστικού αυτοκινήτου τύπου "formula".

Δυνατότητες Συμμετοχής

- ❖ Class 3: Ολοκληρωμένες μελέτες και σχέδια του μονοθέσιου
- ❖ Class 2: Ελάχιστη προϋπόθεση η κατασκευή του πλαισίου
- ❖ Class 1: Έτοιμο μονοθέσιο που διαγωνίζεται στατικά και δυναμικά
- ❖ Class 1 200: Μονοθέσια που διαγωνίζονται για δεύτερη χρονιά

Πότε και πού διεξάγεται

- ❖ FSAE – ΗΠΑ (Μάιο)
- ❖ Formula Student – UK (Ιούλιο)
- ❖ Formula Student – GERMANY (Αύγουστο)
- ❖ FSAE – ΙΤΑΛΙΑ (Σεπτέμβριο)
- ❖ FSAE – AUSTRALASIA (Δεκέμβριο)

Συμμετοχή

- ❖ Πάνω από 150 προπτυχιακοί φοιτητές του Εργαστηρίου Συστημάτων Παραγωγής (LMS) και Αυτοματισμού έχουν εμπλακεί από το 2001
- ❖ Πάνω από 50 προπτυχιακοί φοιτητές έχουν λάβει μέρος στους διαγωνισμούς

Διακρίσεις

1. Διαγωνισμός FS 2002 (Leicester – UK) - Class 3
 - ✓ Η πρώτη ελληνική συμμετοχή
 - ✓ 4^η θέση στο σκέλος του διαγωνισμού που αφορά στον σχεδιασμό
2. Διαγωνισμός FS 2003 (Leicester – UK) - Class 2
 - ✓ 1^η θέση στο σκέλος του διαγωνισμού που αφορά στον σχεδιασμό
 - ✓ 1^η θέση στο σύνολο
3. Διαγωνισμός FS 2006 (Leicester – UK) - Class 2
 - ✓ 1^η θέση στο σκέλος του διαγωνισμού που αφορά στον σχεδιασμό
 - ✓ 1^η θέση στο σύνολο
4. Διαγωνισμός FS 2008 (Silverstone – UK) – Class 1 200
 - ✓ 4^η θέση στο σύνολο
 - ✓ 2^η θέση στο σκέλος του διαγωνισμού που αφορά στο σχεδιασμό
5. Διαγωνισμός FS 2014 (Czech) – Class 1
 - ✓ 1^η θέση στο σύνολο



2. YOUNG ENGINEERS SATELLITE 2 (YES2)



CENTER OF YES2 EXPERTISE PATRAS

YES2 MECHANICAL DESIGN

English Version



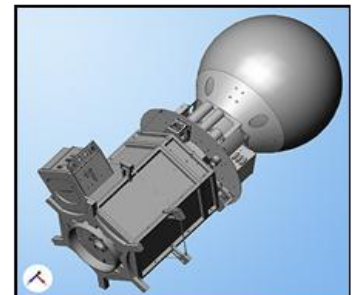
- ▶ Κεντρική
- ▶ YES2 Project
- ▶ Ελληνική Συμμετοχή
- ▶ Ελληνική Ομάδα
- ▶ Σχετικές συνδέσεις

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Σύντομη Εισαγωγή

Ο 2ος Δορυφόρος των Νέων Μηχανικών (Young Engineers' Satellite 2) είναι ένα τρέχον εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ESA (European Space Agency) στο οποίο οι Ευρωπαίοι σπουδαστές αναπτύσσουν την καινοτόμο τεχνολογία επανεισόδου με νήμα (tether) για να καταδείξουν μια νέα έννοια επιστροφής δειγμάτων από το Διεθνή Διαστημικό Σταθμό. Η αποστολή είναι προγραμματισμένη το 2007 με το ρωσικό διαστημόπλοιο φορέα πειραμάτων FOTON-M3.

Η φιλοσοφία πίσω από τον εκπαιδευτικό YES2 δορυφόρο είναι ότι τα αληθινά καινοτόμα πράγματα γίνονται καλύτερα με τους νέους, οι οποίοι ακόμα δεν προκαταλαμβάνονται από την εμπειρία είναι όμως παρακινημένοι από την πρόκληση κατασκευής ενός δορυφόρου.

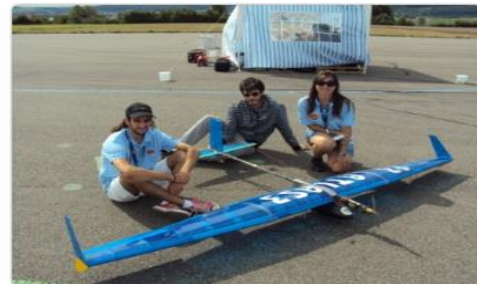


YES2 Spacemail
YES2 CoE Patras
Applied Mechanics Laboratory
Department of Mechanical engineering and Aeronautics
University of Patras
Greece

3. ATLAS PROJECT

ATLAS III "The Efficient"

After two successful competitions, the experienced **UoP ATLAS Team** developed the ATLAS III aircraft. A high wing, high efficient ($L/D > 8$) and low drag model was built for the ACC 2011. Airplane's design, manufacture and testing lasted 10 months (October 2010-July 2011) with the team members concentrated to aerodynamic optimization and weight control. ATLAS III missed the chance to succeed, when an unexpected failure occurred.



With the wing, fuselage and empennage structure heavily damaged, the Team worked together over than 6 hours in order to repair the aircraft. ATLAS III flew on a test run with 3kg payload, but the competition was interrupted by extremely bad weather conditions. At the end of the day, ATLAS III was placed 16th among 24 participants.

4. AIRCRAFT DESIGN

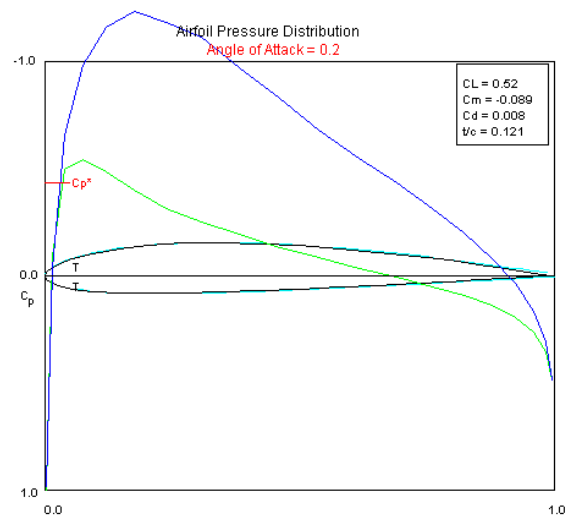
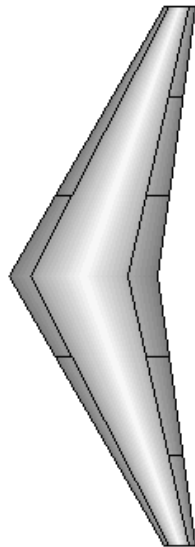
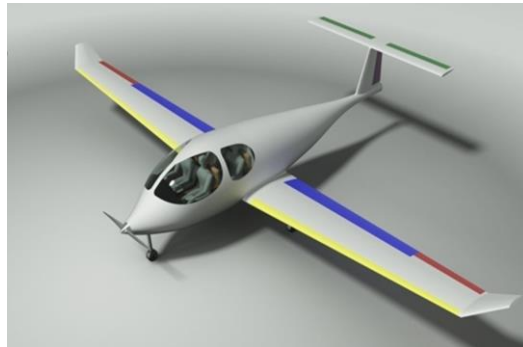
Preliminary Design

- General aircraft configuration
- Airfoil and wing analysis and design

Student projects

- Aircraft and helicopter design (presentation)
- Lab exercises of aircraft design with open source software

Design of general aircraft configuration with the provided software



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής

Υπεύθυνος δράσης: Ιωάννης Δήμου, ΕΤΕΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 996.597 και 6997 134.761

e-mail : gidimou@upatras.gr

Πληροφορίες για το Εργαστήριο μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο:

<http://www.hydraulics.civil.upatras.gr/el/>

Διαθεσιμότητα: όλο το διάστημα από 10:00 – 13:00

Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος

Εισηγητές: Ιωάννης Μαναριώτης Αναπλ. Καθηγητής – Παναγιώτης Γιαννόπουλος, Καθηγητής,
Ιερόθεος Ζαχαρίας, Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610-996535 και 2610-996527 idman@upatras.gr, yannopp@upatras.gr

Διάρκεια: 30-60 min

Διαθεσιμότητα: Το πρόγραμμα προσφέρεται Δευτέρα, Τετάρτη και Πέμπτη από 9:00 έως 13:00
Μπορεί να φιλοξενηθεί ομάδα έως 30 παιδιών.

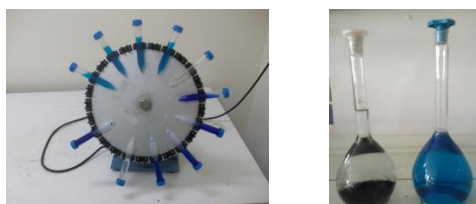
Η επίσκεψη περιλαμβάνει τις παρακάτω δραστηριότητες:

1. Επεξεργασία λυμάτων με μικροφύκη και αξιοποίηση βιομάζας.



2. Μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

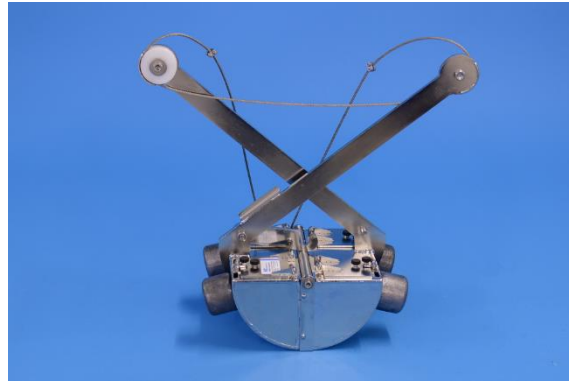
3. Αφαίρεση χρώματος με προσροφητικά υλικά



4. Παρακολούθηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης



5. Επίδειξη δειγματοληπτικών οργάνων συλλογής νερού και ιζήματος από το θαλάσσιο χώρο.



ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Ιστοσελίδα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών: <http://www.chemeng.upatras.gr>



Από τον Σεπτέμβρη του 2017 το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έγινε το πρώτο στην Ελλάδα τμήμα ΑΕΙ του οποίου το δίπλωμα πιστοποιήθηκε μέσω του IChemE και του EngC στο επίπεδο 7 του ευρωπαϊκού πλαισίου προσόντων ως Integrated Master of Engineering. Το επίπεδο αυτό, σύμφωνα με τη διαδικασία της Μπολόνια, συμπεριλαμβάνει τον πρώτο και τον δεύτερο (μεταπτυχιακό) κύκλο σπουδών (master).

Η πιστοποίηση του IChemE επιφέρει επιπλέον την απονομή της πιστοποίησης του σήματος ποιότητας “[EURACE \(EUROPEAN ACCREDITED ENGINEER\)](#)” της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την αυτόματη απονομή του τίτλου “[Chartered Engineer](#)” στους αποφοίτους μας.

Υπεύθυνη προγραμματισμού: Σουζάννε Μπρόνστα, ΕΔΙΠ Τμ. Χημικών Μηχανικών
Στοιχεία επικοινωνίας τηλ: 2610-96 27 56, κιν : 69 44 86 67 71,
E-mail: brosda@chemeng.upatras.gr

Ημερομηνία: Το πρόγραμμα προσφέρεται για Τετάρτη και Πέμπτη μεταξύ 9:30 έως 14:00 κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο της δράσης.
Μπορεί να φιλοξενηθεί ομάδα έως σαράντα (40) μαθητών.

Η επίσκεψη περιλαμβάνει την κεντρική παρουσίαση (εισαγωγή) και έως τρεις θεματικές ενότητες. Για τις θεματικές ενότητες 2 έως 10, οι οποίες θα λάβουν χώρα στα ερευνητικά εργαστήρια του τμήματος, θα γίνει καταμερισμός των συμμετεχόντων μαθητών σε ομάδες των δέκα (10) ατόμων.

Το πρόγραμμα 2 ωρών περιλαμβάνει:

Κεντρική παρουσίαση: Ο ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΜΑΣ, Η ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ Ο ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΗΜΕΡΑ

Εισηγητής: Πέτρος Κουτσούκος, Καθηγητής

Ακροατήριο: ομάδα ~40 μαθητών Δημοτικού, Γυμνασίου ή Λυκείου

Διάρκεια: 45 min



Τι είναι ο Χημικός Μηχανικός;

Περιεχόμενα

| A/A | ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ/ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ | ΑΚΡΟΑΤΗΡΙΟ |
|-----|--|-----------------------------------|
| 1 | Χημικές αντιδράσεις. Πως αλλάζει ο κόσμος; | ΣΤ' Δημοτικό, Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 2 | Παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά. | ΣΤ' Δημοτικό, Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 3 | Η Χημική Μηχανική καθαρίζει το περιβάλλον. | Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 4 | Η Χημική Μηχανική, η ασπίδα του περιβάλλοντος. | Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 5 | Τα πολυμερή είναι παντού. | Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 6 | Παράγοντας καθαρή ενέργεια. Το κελί καυσίμου. | Γυμνάσιο και Λύκειο |
| 7 | Προβλέποντας τις εξελίξεις: Μοντέλα και υπολογιστές στην Χημική Μηχανική. | Λύκειο |
| 8 | Διείσδυση στα άδυτα του μικρόκοσμου του καταλύτη από παράθυρο χημικού αντιδραστήρα | Λύκειο |
| 9 | Το πλάσμα: από την φύση στο εργαστήριο και από εκεί στην ζωή μας. | Λύκειο |
| 10 | Ταξίδι στο Νάνο Σύμπαν με το AFM. | Λύκειο |

1^η Θεματική ενότητα: «Χημικές αντιδράσεις. Πως αλλάζει ο κόσμος»

Εισηγητής: Πέτρος Κουτσούκος, Καθηγητής

Διάρκεια: 20-30 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 35 μαθητών ΣΤ' Δημοτικού, Γυμνασίου ή Λυκείου

- (1) Το ηφαίστειο: Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (ανάφλεξη-θέρμανση-διχρωμικού αμμωνίου- σε απαγωγό)



- (2) Ιδιότητες των μετάλλων: Η δραστηρότητά τους ανάλογα με τη θέση τους στον ΠΠ: Νάτριο και Κάλιο σε νερό. Σίδηρος και Ψευδάργυρος σε οξύ.
(3) Οξείδωση οργανικών ενώσεων: Η οξείδωση της γλυκερίνης (Υπερμαγγανικό Κάλιο και γλυκερίνη)-απαγωγός.
(4) Η οξείδωση του ψευδαργύρου από το νιτρικό αμμώνιο (απαγωγός).
(5) Μέτρηση σκληρότητας νερού με τιτλοδότηση.
(6) Αντίδραση καταβύθισης (Χρωμικό Κάλιο και νιτρικός μόλυβδος)-Δημιουργία κρυστάλλων σε διαλύματα.

2^η Θεματική ενότητα: «Η Παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά»

Εισηγητές: Δημήτρης Κουζούδης, Καθηγητής, και Σουζάννε Μπρόσντα, ΕΔΙΠ

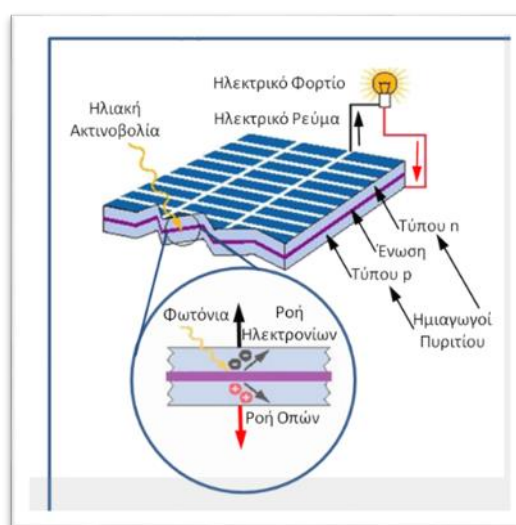
Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών ΣΤ' Δημοτικού, Γυμνασίου ή Λυκείου

- (1) Παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά: Πώς παράγουμε ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά, πώς θα τροφοδοτήσουμε με ρεύμα απλές ηλεκτρικές συσκευές (μια λάμπα, φόρτιση μιας μπαταρίας) απ'ευθείας από τα φωτοβολταϊκά και πώς θα δώσουμε ρεύμα στο δίκτυο της ΔΕΗ;

- (2) Η σχέση του ρεύματος, της τάση και της ηλεκτρικής ισχύος σε ένα φωτοβολταϊκό κύτταρο.
(3) Οι βέλτιστες συνθήκες για τη λειτουργία ενός πάνελ φωτοβολταϊκών σε ένα κύκλωμα με ένα γνωστό φορτίο.

- (4) Η απόδοση ενός φωτοβολταϊκού κυττάρου σε διαφορετικές συνθήκες φωτισμού.



3^η Θεματική ενότητα: «Η Χημική Μηχανική καθαρίζει το περιβάλλον»

Εισηγητές: Μιχάλης Κορνάρος και Διονύσης Μαντζαβίνος, Καθηγητές

Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Γυμνασίου ή Λυκείου

(1) Ωχ, ξέβαψαν τα jeans. Αποχρωματισμός διαλύματος νηματοβαφών με...ενεργό οξυγόνο.



Αποχρωματισμός διαλύματος



Ερευνητική μονάδα Αναερόβιας Χώνευσης

(2) Κάνε τα «σκουπίδια» ενέργεια. Παραγωγή βιοαερίου από αγροβιομηχανικά απόβλητα. Η Αναερόβια Χώνευση (Α.Χ.) είναι μια βιολογική διεργασία παραγωγής βιοαερίου (μίγμα μεθανίου και διοξειδίου του άνθρακα) χρησιμοποιώντας ως πρώτη ύλη διάφορες πηγές βιομάζας.

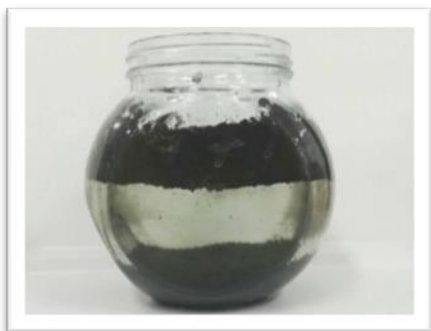
4^η Θεματική ενότητα: «Χημική Μηχανική, η ασπίδα του περιβάλλοντος»

Εισηγητής: Δημήτρης Βαγενάς, Καθηγητής

Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Γυμνασίου ή Λυκείου

(1) Επεξεργασία αγροβιομηχανικών αποβλήτων (χαρτοβιομηχανίας, βρώσιμης ελιάς, τυροκομείου) και στραγγισμάτων Χ.Υ.Τ.Α με ηλεκτροχημική οξείδωση και απομάκρυνση νιτρικού αζώτου από το πόσιμο νερό με ηλεκτροκροκίδωση.



Απόβλητο χαρτοβιομηχανίας

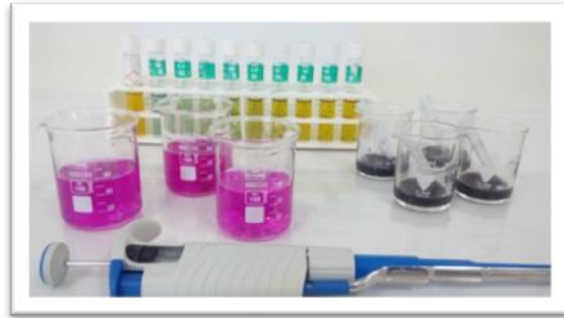


Ηλεκτροκροκίδωση πόσιμου νερού

(2) Αυτότροφη υδρογονοτροφική απονιτροποίηση πόσιμου νερού για καταπολέμηση ρύπανσης υδάτων από ενώσεις του αζώτου εξαιτίας των λιπασμάτων.



Υδρογονοτροφική απονιτροποίηση πόσιμο νερού



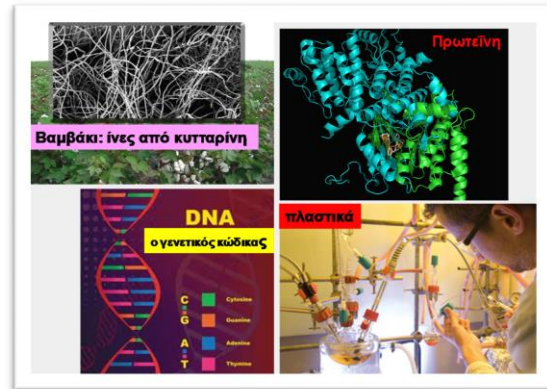
Δείγματα COD, NO₂-N και απορρόφησης χρώματος

5^η Θεματική ενότητα: «Τα πολυμερή είναι παντού»

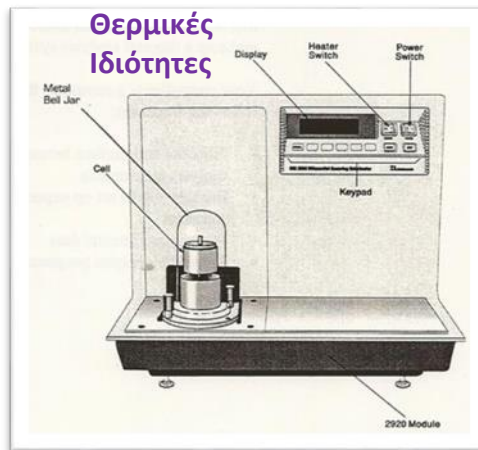
Εισηγητής: Κωνσταντίνος Τσιτσιλιάνης, Καθηγητής

Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Γυμνασίου ή Λυκείου



- Τα πολυμερή στην καθημερινή μας ζωή.
- Πώς παράγονται τα πολυμερή;
- Τι ιδιότητες έχουν;
- Πώς τις μελετάμε;
- Πώς συνδέονται με τις εφαρμογές;



6^η Θεματική ενότητα: «Παράγοντας καθαρή ενέργεια. Το κελί καυσίμου»

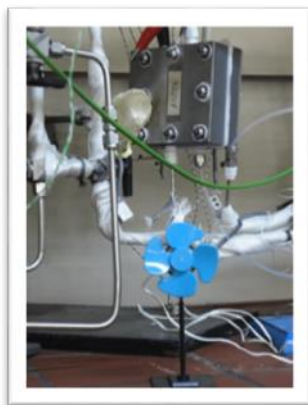
Εισηγητές: Κωνσταντίνος Βαγενάς και Αλέξανδρος Κατσαούνης, Καθηγητές

Διάρκεια: ~20 λεπτά

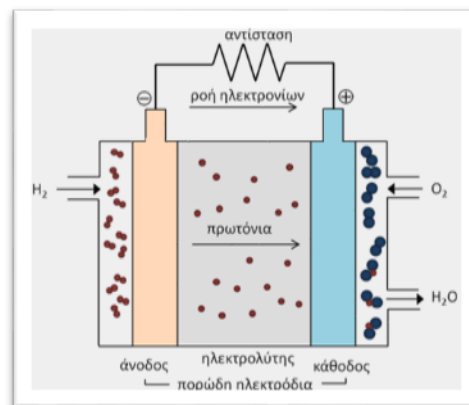
Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Γυμνασίου ή Λυκείου

- (1) Αναπαράσταση της λειτουργίας του κελιού καυσίμου (παρουσίαση με power point).
- (2) Τα μέρη ενός κελιού καυσίμου (επίδειξη πραγματικού κελιού).
- (3) Λειτουργία ενός κελιού καυσίμου (επίδειξη λειτουργίας στο εργαστήριο).

(2)



(3)



7^η Θεματική ενότητα: «Προβλέποντας τις εξελίξεις: Μοντέλα και υπολογιστές στην Χημική Μηχανική»

Εισηγητές: Ιωάννης Τσαμόπουλος και Ιωάννης Δημακόπουλος, Καθηγητές

Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Λυκείου

(1) Δυναμική Φυσαλίδων

(α)



(β)



Απομάκρυνση φυσαλίδων από δομικά προϊόντα (π.χ. τσιμέντο) μέσω δονήσεων

Παγίδευση φυσαλίδων αέρος σε πολλά τρόφιμα για βελτίωση της γεύσης και της υφής τους (π.χ. σοκολάτα, κέτσαπ)

(2) Πολυφασικές ροές.

(3) Ροές διάβροχης.

(4) Κίνηση φυσαλίδων σε πολυμερικά διαλύματα

8^η Θεματική ενότητα: «Διείδυση στα άδυτα του μικρόκοσμου του καταλύτη από παράθυρο χημικού αντιδραστήρα, επιβαίνοντας σε ένα laser»

Εισηγητής: Σογομών Μπογοσιάν, Καθηγητής

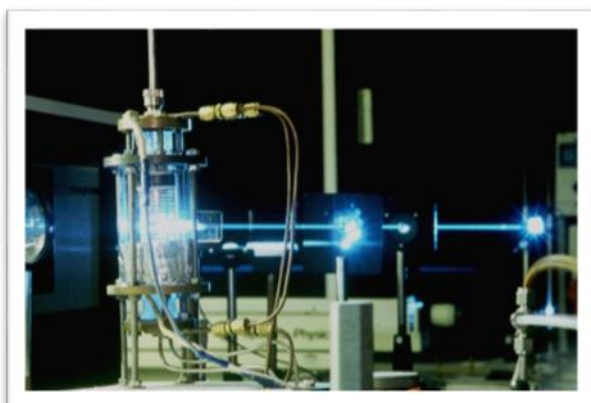
Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Λυκείου

(1) Οπτικοί διαφανείς χημικοί αντιδραστήρες. Ακτινοβολήση καταλυτών με laser.

(2) Από το ερυθρό στο ιώδες. Μονοχρωματικές ακτινοβολίες.

(3) Υαλουργείο. Μορφοποίηση γυαλιού με φλόγα.



Το laser σε λειτουργία



Υαλουργός σε δράση

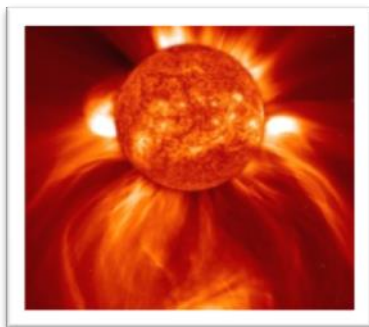
9^η Θεματική ενότητα: «Το πλάσμα: από την φύση στο εργαστήριο και από εκεί στη ζωή μας»

Εισηγητές: Δημήτριος Ματαράς και Ελευθέριος Αμανατίδης, Καθηγητές

Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Λυκείου

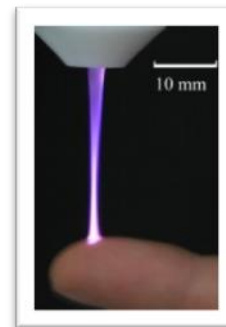
- (1) Το πλάσμα στο διάστημα, στη γη και στο εργαστήριο: Μικρή εισαγωγή στις διαφορές του πλάσματος από τις υπόλοιπες καταστάσεις της ύλης (στερεά, υγρά, αέρια), παρουσίαση με power point.



Ο ήλιος: 100 % πλάσμα υδρογόνου και ηλίου

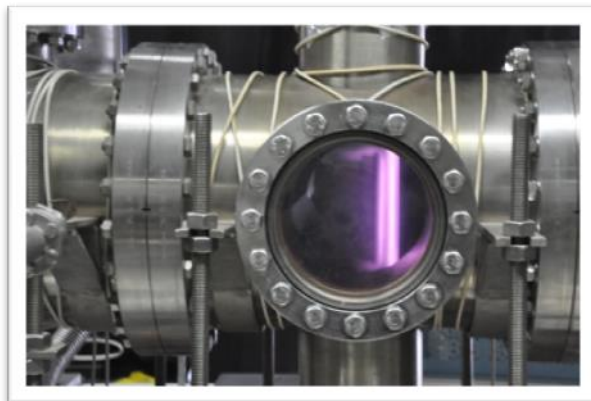


Το βόρειο σέλας: Πλάσμα υδρογόνου, αζώτου και οξυγόνου ηλίου



Πλάσμα αργού και οξυγόνου στο εργαστήριο

- (2) Αντιδραστήρες πλάσματος στο εργαστήριο για παρασκευή προηγμένων υλικών: Το παράδειγμα της παρασκευής φωτοβολταϊκών.



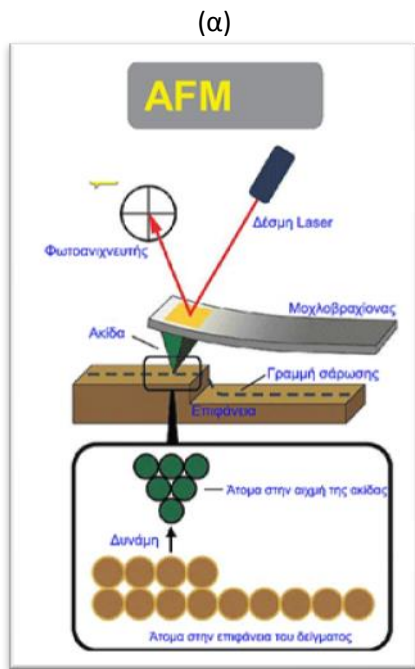
10^η Θεματική ενότητα: «Ταξίδι στο Νάνο Σύμπαν με το AFM»

Εισηγητής: Κωνσταντίνος Γαλιώτης, Καθηγητής

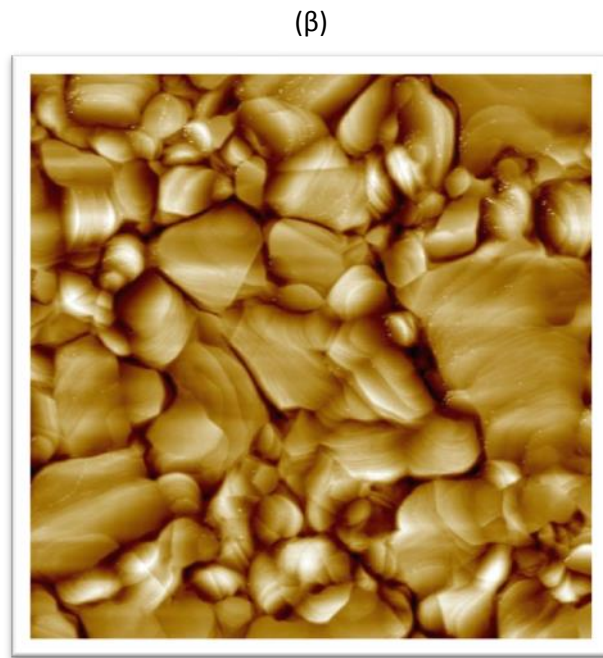
Διάρκεια: ~20 λεπτά

Ακροατήριο: ομάδα 10 μαθητών Λυκείου

Με το μικροσκόπιο ατομικής δύναμης (AFM), δημιουργούμε εικόνες των ατόμων που βρίσκονται πάνω σε μια επιφάνεια ή μέσα σ' αυτήν. Η λειτουργία του AFM βασίζεται στη σάρωση που εκτελεί μια λεπτή κεραμική ή ημιαγώγιμη βελόνα, πάνω από μια επιφάνεια, κατά τον ίδιο περίπου τρόπο που η βελόνα ενός πικάπ σαρώνει τα αυλάκια ενός δίσκου βινυλίου. Η αιχμή της βελόνας τοποθετείται στην άκρη ενός βραχίονα που μπορεί να ταλαντεύεται, όπως περίπου ένας βατήρας καταδύσεων. Καθώς η ακίδα σαρώνει την επιφάνεια, έλκεται η απωθείται από αυτήν, με αποτέλεσμα ο βραχίονας να αποκλίνει από τη θέση του. Οι αποκλίσεις του βραχίονα καταγράφονται από μια δέσμη λέιζερ, που ανακλάται από το βραχίονα σε κατάλληλο φωτοανιχνευτή. Το γράφημα της απόκλισης της δέσμης λέιζερ σε σχέση με τη θέση της ακίδας πάνω στην επιφάνεια του δείγματος, μας δίνει την ανάλυση της επιφάνειας σε όρη και κοιλάδες που περιέχει αυτή. Δηλαδή μας δίνει τη μορφολογία της επιφάνειας.



Τυπική διάταξη λειτουργίας του AFM



Μορφολογία της επιφάνειας του χαλκού

Το AFM μπορεί να δουλέψει είτε με την ακίδα σε επαφή με το δείγμα, είτε με την ακίδα να χτυπά ελαφρά την επιφάνεια όπως περίπου κάνουν οι τυφλοί με τα μπαστούνια τους (tapping mode). Με την λειτουργία tapping καταγράφονται οι μεταβολές που παρατηρούνται ως προς τη σκληρότητα της επιφάνειας ή ως προς την τάση προσκόλλησης της ακίδας στην επιφάνεια. Με τη μέθοδο της μικροσκοπίας ατομικής δύναμης, πετυχαίνουμε διακριτική ικανότητα επί της επιφάνειας από Angstroms μέχρι μερικά μικρά του μέτρου. Η ακτίνα της ακίδας είναι της τάξης των 20 νανομέτρων. Η δύναμη που ασκείται μεταξύ ακίδας και επιφάνειας είναι της τάξης των 10^{-11} έως 10^{-6} N.

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΜΟΝ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Επιμέλεια – Παρουσίαση: Απόστολος Βανταράκης, Καθηγητής **Τηλ/Fax.:** 2610 969875, 2610 969876, **Email:** avanta@upatras.gr

ΔΡΑΣΗ: Πόσο υγιεινό είναι το νερό και τα τρόφιμά μας;

Γίνεται παρουσίαση των μεθόδων ελέγχου της Μικροβιολογικής ποιότητας Περιβαλλοντικών δειγμάτων (νερό, χώμα, αέρας, τρόφιμα) με έμφαση στην παρατήρηση των μικροοργανισμών - δεικτών. Απευθύνονται σε μαθητές Δημοτικών, Γυμνασίων και Λυκείων με στόχο οι μαθητές να κατανοήσουν και να έρθουν σε πρώτη επαφή με τον ποιοτικό έλεγχο του νερού και των τροφίμων και των μεθόδων ελέγχου της ποιότητάς τους. Η δομή των παρουσιάσεων είναι τέτοια που προκαλεί το έντονο ενδιαφέρον των μαθητών για την Υγιεινή του Περιβάλλοντος και των τροφίμων.

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Πρόεδρος: Γ. Σπυρούλιας, Καθηγητής

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Μανώλης Φουστέρης, Επίκουρος Καθηγητής

Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 962391-92

Τόπος: Εργαστήρια του Τμήματος Φαρμακευτικής

Διάρκεια: Οι μαθητές των σχολείων θα χωρίζονται σε ομάδες των 15-20 ατόμων και θα ξεναγούνται κυκλικά στους εργαστηριακούς χώρους (περίπου 30 min/Εργαστήριο).

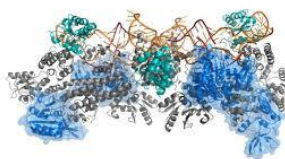
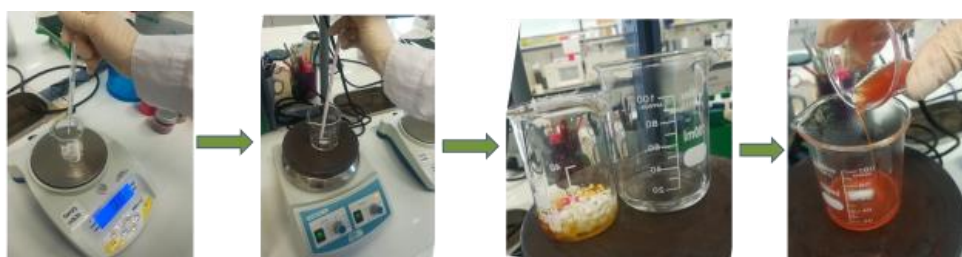


Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών

Επίσκεψη: Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας

Το Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 2003. Είναι σε στενή συνεργασία με Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα καθώς και Επιχειρηματικά Σχήματα της Ελλάδας και του εξωτερικού. Στο εργαστήριο πραγματοποιείται έρευνα στο πεδίο των: Βιοχημεία, Ανοσολογία, Μοριακή και Δομική Βιολογία. Η ερευνητική ομάδα του Τμήματος Φαρμακευτικής, στο Πανεπιστήμιο Πατρών δραστηριοποιείται:

- στην έκφραση, παραγωγή και τον καθαρισμό ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών με σύγχρονες τεχνικές μοριακής βιολογίας
- στις μελέτες των επιπτώσεων του καπνίσματος και του ατμίματος στην Ανθρώπινη Υγεία
- στη μελέτη των κανναβινοειδών ουσιών και στη διεκρίνηση του ρόλου τους στην αντιμετώπιση της φλεγμονής και αυτοάνοσων νοσημάτων και στην αξιοποίησή τους στη Θεραπευτική για επούλωση, αντιμετώπιση του οξειδωτικού stress, την ευεξία, την αντιγήρανση κλπ
- στη διεκρίνηση της επίδρασης σύγχρονων τεχνολογιών μικρορρευμάτων και ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο για την επούλωση, την αναλγησία κλπ
- στη κατανόηση της μοριακής δομής εντόμων και στην έρευνα της καταπολέμησής τους με σύγχρονες «μη τοξικές» μεθόδους



Επίσκεψη: Εργαστήριο Φαρμακογονιδιωματικής

“Θεραπεία προσαρμοσμένη στα μέτρα σου”

Σύντομη ομιλία - Ξενάγηση στο Εργαστήριο

Επίσκεψη: Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

“Προηγμένες Μορφές Φαρμάκων-Νανοφάρμακα”

Παρουσίαση (30 min) και ξενάγηση (15 min) στο Εργαστήριο.

Η φαρμακευτική Τεχνολογία είναι η επιστήμη του σχεδιασμού, ανάπτυξης, παραγωγής και ελέγχου ποιότητας των φαρμακομορφών. Οι φαρμακομορφές είναι τα συστήματα χορήγησης των φαρμάκων (βιοδραστικών ουσιών), αποτελούν δηλαδή τον τρόπο παρουσίασης των φαρμάκων στο βιολογικό σύστημα. Οι φαρμακομορφές διευκολύνουν την λήψη των φαρμάκων και «φροντίζουν» για την διατήρηση της αποτελεσματικότητας αυτών μέχρι την λήψη τους από τους ασθενείς. Εξασφαλίζουν επίσης επιθυμητά χαρακτηριστικά στην φαρμακολογική δράση των φαρμάκων που αφορούν τον χρόνο (έναρξη και διάρκεια δράσης) και τον τόπο (κύτταρα στόχος) της δράσης. Το εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου μας διδάσκει στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής τον σχεδιασμό, ανάπτυξη, παραγωγή και αξιολόγηση συμβατικών (δισκία, καψάκια, ενέσιμα, σιρόπια κ.α.) και μοντέρνων (μικροσφαίρες, λιποσώματα, πολυμερικά συστήματα μεμβράνης και μήτρας κ.α.) συστημάτων χορήγησης φαρμάκων και Καλλυντικών και διεξάγει πρωτοποριακή έρευνα στην φαρμακευτική νανοτεχνολογία που αφορά σε ελεγχόμενη και στοχευμένη χορήγηση φαρμακευτικών και διαγνωστικών παραγόντων με την βοήθεια πολυλειτουργικών νανοσυστημάτων (πολυμερικά νανοσωματίδια, υβριδικά μαγνητικά νανοσωματίδια, λιποσώματα κ.α.).

Επίσκεψη: Εργαστήριο Σχεδιασμού & Προσομοίωσης Βιοδραστικών Μορίων- Εργαστήριο NMR

“Ξενάγηση στον μικρόκοσμο των πρωτεϊνών - Σύγχρονες τάσεις στη μελέτη της δομής, στην κατανόηση της λειτουργίας πρωτεϊνών/DNA/RNA και στο σχεδιασμό φαρμακευτικών ενώσεων”

Σύντομη ομιλία - Ξενάγηση στο Εργαστήριο

Η ερευνητική ομάδα του Τμήματος Φαρμακευτικής, στο Πανεπιστήμιο Πατρών, δραστηριοποιείται στη μελέτη πρωτεϊνικών (εμπλουτισμένων σε σταθερά ισότοπα, όπως ^2H , ^{13}C , ^{15}N), εν δυνάμει φαρμακευτικών, στόχων μέσω της φασματοσκοπίας βιομοριακού, πολυδιάστατου και πολυπυρηνικού μαγνητικού συντονισμού σε διάλυμα. Η Φασματοσκοπία NMR (Nuclear Magnetic Resonance), αποτελεί αξιόπιστη μέθοδο υπολογισμού



τριδιάστατων δομών βιοπολυμερών, σε διάλυμα (πεπτίδια, πρωτεΐνες, DNA/RNA, κ.α.) με ατομική ανάλυση συγκρίσιμη με αυτή της κρυσταλλογραφίας ακτίνων-Χ. Για τον εμπλουτισμό των πρωτεϊνών σε ισότοπα ^{13}C και ^{15}N >98% (φυσική αναλογία 1.11% και 0.37% αντίστοιχα) ή/και σε ^2H σε αναλογία 70-98%, η ερευνητική ομάδα χρησιμοποιεί μεθόδους μοριακής βιολογίας.

Η ομάδα του Τμήματος Φαρμακευτικής εφαρμόζει τις παραπάνω προσεγγίσεις στην μελέτη της δομής, δυναμικής και αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών με ογκοκατασταλτική δράση, αιμοπρωτεϊνών και ενζύμων τα οποία συμμετέχουν σε σηματοδοτικά μονοπάτια, μεμβρανικών υποδοχέων, ικών πρωτεϊνών κ.α. Χάρη στις πρόσφατες δραστηριότητες του στο πεδίο του Βιομοριακού NMR από το 2013, το Πανεπιστήμιο Πατρών έχει αποκτήσει κι εγκαταστήσει

έναν μοντέρνο Φασματογράφο NMR, 700 MHz, εφοδιασμένο με κρυογονικά ψυχόμενη probe, και κατάλληλο για μελέτες πρωτεϊνών μεγάλου μοριακού βάρους (>25 kDa), μοναδικό στον Ελληνικό Ακαδημαϊκό χώρο.

<http://excellence.minedu.gov.gr/draseis/listing/103-spectroscopy>

Επίσκεψη: Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας

“Φάρμακα από Φυτά” (Φ.Ν. Λάμαρη, Β. Μαγκαφά)

Εισήγηση - Ξενάγηση στο Εργαστήριο

Τα περισσότερα φάρμακα τα οποία κυκλοφορούν ακόμα και σήμερα είναι φυσικής προέλευσης, δηλαδή είναι χημικές ενώσεις οι οποίες βρέθηκαν σε φαρμακευτικά φυτά



που χρησιμοποιούσαν οι άνθρωποι που ήξεραν τις φαρμακευτικές ιδιότητες των βοτάνων. Σήμερα σε πολλά εργαστήρια σε πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και φαρμακοβιομηχανίες οι ερευνητές προσπαθούν να ανακαλύψουν τις ενώσεις (φυσικά προϊόντα) που περιέχουν τα φυτά και να δουν σε ποια ασθένεια θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν, καθώς υπάρχει μεγάλος ανεξερεύνητος πλούτος. Πέραν των φυτών, η έρευνα αυτή (φαρμακογνωσία) εκτείνεται σε μικροοργανισμούς και ζωικούς οργανισμούς που υπάρχουν στις θάλασσες. Ήδη κυκλοφορούν φάρμακα από θαλάσσιους οργανισμούς. Με αυτή τη γνώση γίνεται αντιληπτό ότι τα φυσικά προϊόντα δεν είναι κατ' ανάγκη ασφαλή και αθώα καθώς τα ισχυρότερα αντιβιοτικά και αντικαρκινικά είναι φυσικά προϊόντα. Αυτή η παρατήρηση αφορά τα φυτοθεραπευτικά σκευάσματα και τα συμπληρώματα διατροφής που κυκλοφορούν στο εμπόριο.

Επίσκεψη: Εργαστήριο Φαρμακευτικής Χημείας

“Ο ρόλος του Φαρμακοχημικού στην ανακάλυψη νέων φαρμάκων”

Σύντομη ομιλία - Ξενάγηση στο Εργαστήριο

Η Φαρμακευτική Χημεία ασχολείται με την ανακάλυψη, τον σχεδιασμό, την σύνθεση και την ταυτοποίηση νέων βιοδραστικών μορίων. Αποβλέπει στην παραγωγή νέων χημικών ενώσεων, συνήθως μικρών οργανικών μορίων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν μελλοντικά είτε ως υποψήφιοι θεραπευτικοί παράγοντες ή ως “χημικά εργαλεία” για την μελέτη και κατανόηση φυσιολογικών ή/και παθολογικών λειτουργιών του οργανισμού.

Συνεπώς, ο ρόλος του Φαρμακοχημικού είναι κομβικός στην πορεία ανακάλυψης νέων φαρμάκων. Δεν περιορίζεται απλώς στην σύνθεση μίας νέας χημικής ένωσης, αλλά πολύ περισσότερο στην ανακάλυψη ενός νέου χημικού παράγοντα με συγκεκριμένη βιολογική δραστηριότητα και πιθανή θεραπευτική δράση.



Για την υλοποίηση της αποστολής του, ο Φαρμακοχημικός χρησιμοποιεί γνώσεις και τεχνικές από συναφείς επιστημονικούς κλάδους. Η γνώση και αξιοποίηση της Οργανικής Χημείας παίζει σημαντικό ρόλο στην προσπάθειά του. Ωστόσο, ιδιαίτερα στις μέρες μας, απαιτείται η πολύπλευρη αλληλεπίδραση και συνεργασία του με επιστήμονες που δραστηριοποιούνται σε τομείς όπως αυτούς της Μοριακής Βιολογίας, Δομικής Βιολογίας, Φαρμακολογίας, Φυσικοχημείας, Φαρμακοκινητικής, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Τοξικολογίας και πολλών άλλων προκειμένου η αποστολή του να στεφθεί τελικώς από επιτυχία.

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης στο Εργαστήριο Φαρμακευτικής Χημείας, οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν αναλυτικά για τις προκλήσεις και τα προβλήματα που καλείται να αντιμετωπίσει ο Φαρμακοχημικός κατά την πορεία ανακάλυψης ενός νέου βιοδραστικού μορίου, καθώς και για την συμβολή του στην ανακάλυψη νέων φαρμάκων. Επίσης, θα γίνει παρουσίαση της τρέχουσας ερευνητικής δραστηριότητας των μελών του Εργαστηρίου. Τέλος, οι μαθητές θα ξεναγηθούν στις ερευνητικούς χώρους και θα πραγματοποιηθεί επίδειξη πειραματικών τεχνικών και εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τη διεξαγωγή του ερευνητικού έργου.

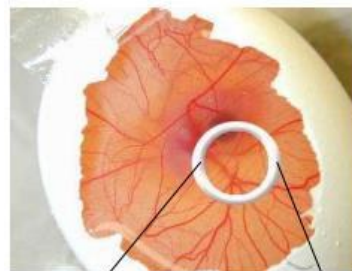
Επίσκεψη: Εργαστήριο Μοριακής Φαρμακολογίας

Εργαστήριο Μοριακής Φαρμακολογίας

“Φαρμακολογία και καρκίνος”

Σύντομη ομιλία - Επίδειξη στο Εργαστήριο

Ένα από τα αντικείμενα μελέτης της ομάδας Αγγειογένεσης του Εργαστηρίου Μοριακής Φαρμακολογίας είναι οι μηχανισμοί παθολογικής αγγειογένεσης που συνεισφέρουν στην ανάπτυξη καρκίνων. Η δημιουργία αγγείων από προϋπάρχοντα (=αγγειογένεση) αποτελεί ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά του καρκίνου. Τα «πανέξυπνα» καρκινικά κύτταρα εκμεταλλεύονται τη διαδικασία της αγγειογένεσης και χρησιμοποιούν το αγγειακό δίκτυο, αφενός για να προμηθευτούν τροφή και οξυγόνο και να μεγαλώσουν σε μεγαλύτερους όγκους και αφετέρου, για να μεταφερθούν μέσα στον οργανισμό (μετάσταση). Στο πλαίσιο της επίσκεψης των μαθητών, θα επιδείξουμε πώς η ομάδα μας απαντά σ'αυτήν την πρόκληση με τη χρήση ενός απλού μοντέλου, του εμβρύου της όρνιθας. Το αγγειακό δίκτυο που εμφανίζεται στη χοριοαλλαντοϊκή μεμβράνη του αναπτυσσόμενου εμβρύου όρνιθας (Εικόνες), μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη της επίδρασης φαρμακευτικών σκευασμάτων στην αγγειογένεση.



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Υπεύθυνοι υποδοχής: Δρ. Ιωάννης Παπακυρίτης, Επικ. Καθηγητής και
Δρ. Ελευθερία Γερονίκου, ΕΤΕΠ
Στοιχεία επικοινωνίας: e mail: papakyritsis@upatras.gr και egeronikou@upatras.gr
τηλ. επικοινωνίας : 2610 96 28 08 και 2610 96 28 06
Ημέρα/Ωρα: Κατόπιν συνεννόησης
Περιοχή: Μεγ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι Πατρών

Περιεχόμενο: Στο τμήμα Λογοθεραπείας στοχεύουμε στην εκπαίδευση των σπουδαστών επί της εφαρμογής των βιολογικών και φυσικών επιστημών για την αξιολόγηση της ανθρώπινης Επικοινωνίας (λόγου, ομιλίας και φωνής) και των καταποτικών κινήσεων του στοματοφάρυγγα, καθώς και την πρόληψη, θεραπεία και επιστημονική έρευνα των διαταραχών.

Θα δώσουμε παραδείγματα:

- για το πώς εκδηλώνονται οι διαταραχές λόγου, ομιλίας, φωνής και κατάποσης στη διάρκεια της ζωής του ανθρώπου.
- Θα παρουσιαστούν εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση ή τη θεραπεία στην περίπτωση διαταραχών.
- Θα γίνουν βιωματικές ασκήσεις για το πώς επηρεάζεται η λειτουργικότητα ενός παιδιού ή ενήλικα από έναν αριθμό διαταραχών.
- Τέλος, θα γίνει επίδειξη υλικών αξιολόγησης και θεραπείας με χρήση νέων τεχνολογιών.

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Υπεύθυνη συντονισμού επισκέψεων: κ. Θ. Μπανιά
Στοιχεία επικοινωνίας: fbania@upatras.gr, τηλ. : 26910 61 150 και 6936 52 62 71

A) Θέμα: Triage-Διαλογή στα επείγοντα

Εισηγητής: κ. Ματζάρογλου Χαράλαμπος, Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπεδικής
Στοιχεία επικοινωνίας: matzaroglou@upatras.gr τηλ: 29610 61 150
Ημέρα & ώρα: Κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης
Τόπος: Αίγιο
Ομάδες: Έως 50 μαθητές από Β' Δημοτικού και άνω
Διάρκεια επίσκεψης: 60'

Περιεχόμενο: Παρουσίαση ανάλογα την ηλικία (δημοτικό-λύκειο) σε ομάδα μαθητών ως και 25 άτομα διάρκειας 1 ώρας. Η παρουσίαση αφορά στη διαδικασία διαλογής (triage) στα επείγοντα, η οποία χρησιμοποιείται για τη διερεύνηση της κρισιμότητας της κατάστασης των ασθενών στα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών, και για τη λήψη αποφάσεων για έναρξη παρεμβάσεων και τη διαχείριση γεγονότων και κλινικών καταστάσεων.



Β) Θέμα: Γνωριμία με τα Φυσικά Μέσα

Εισηγήτρια: κα Λαμπροπούλου Σοφία

Στοιχεία επικοινωνίας: lampropoulou@upatras.gr, τηλ: 29610 61 150

Ημέρα & ώρα: Κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης

Τόπος: Αίγιο

Ομάδες: Έως 25 μαθητές από Β' Δημοτικού και άνω

Διάρκεια επίσκεψης: 60'

Περιεχόμενο: Η παρουσίαση θα έχει κυρίως εργαστηριακό χαρακτήρα. Οι μαθητές θα μάθουν ποια μέσα από τη φύση χρησιμοποιούνται από την φυσικοθεραπεία (π.χ. ρεύματα, υπέρηχος κ.α.). Θα τους υποδειχτεί τρόπος χρήσης τους και τα οφέλη που προκύπτουν από τα φυσικά μέσα σε παθήσεις (π.χ. μείωση πόνου, βελτίωση επούλωσης τραυματισμού κ.λ.π.).



Γ) Θέμα: Γνωριμία με η Θεραπευτική Άσκηση

Εισηγητές: κοι Τσέπης Ηλίας και Φουσέκης Κωνσταντίνος

Στοιχεία επικοινωνίας: tsepis@upatras.gr & kfousekis@upatras.gr ,
τηλ: 2961022058 /61150

Ημέρα & ώρα: Κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης

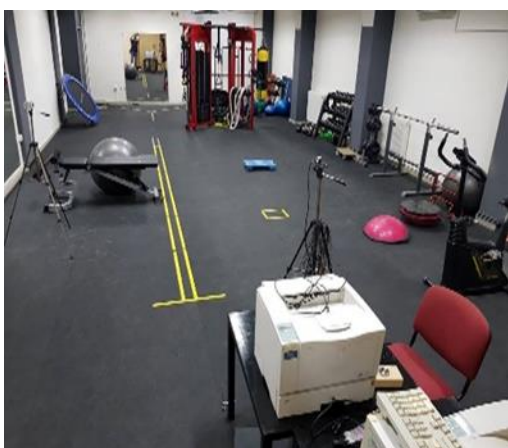
Τόπος: Αίγιο

Ομάδες: Έως 25 μαθητές από Β' Δημοτικού και άνω


Διάρκεια επίσκεψης: 60'

Περιεχόμενο: Παρουσίαση ανάλογα την ηλικία (δημοτικό-λύκειο) σε ομάδα μαθητών ως και 25 άτομα διάρκειας 1 ώρας.

- Η παρουσίαση θα έχει κυρίως εργαστηριακό χαρακτήρα. Οι μαθητές θα μάθουν τί είναι θεραπευτική άσκηση, σε ποιες παθήσεις χρησιμοποιείται (π.χ. κατάγματα, νευρολογικές παθήσεις, κακώσεις αθλητών κ.α.) και τη σημασία της στην αποκατάσταση κακώσεων και παθήσεων.
- Θα γίνει εφαρμογή θεραπευτικών ασκήσεων σε μαθητές σε εργαστήριο/γυμναστήριο του τμήματος με μέσα όπως θεραπευτικές μπάλες, λάστιχα, ελεύθερα βάρη κ.α.



ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

| | |
|---|--|
|  <p>Πανεπιστήμιο Πατρών Σχολή Επιστημών Αποκατάστασης της Υγείας Τμήμα Νοσηλευτικής</p> | <p>Προσομοίωση Ανάνηψης Καρδιακής Ανακοπής Αριθμός μαθητών: 40 (2x20) Συνολική διάρκεια: 1 ώρα Ειδοποίηση: 10 ημέρες πριν</p> |
| <p>Επισκεφτείτε μας: http://nurs.upatras.gr/ https://www.youtube.com/c/ΤμήμαΝοσηλευτικήςΠανεπιστημίουΠατρών https://www.facebook.com/nursingpatras/</p> | <p>Πληροφορίες: Νίκος Στεφανόπουλος Επίκουρος Καθηγητής stefnik@upatras.gr</p> |

Το Τμήμα Νοσηλευτικής επενδύει σε σύγχρονες μορφές εκπαίδευσης, πέρα των κλασικών διαλέξεων. Χαρακτηριστικό των τμημάτων του Πανεπιστημίου που πραγματεύονται την Υγεία είναι το μεγάλο ποσοστό εργαστηριακών και κλινικών ασκήσεων. Εκτός από την θωράκιση των αποφοίτων μας με υψηλής ποιότητας θεωρητικής κατάρτισης, προσπαθούμε οι 70 νοσηλευτικές δεξιότητες που διδάσκονται στο τμήμα να διδάσκονται με τον πλέον διαδραστικό τρόπο, μέσα από την οπτικοποίηση της διαδικασίας με φωτογραφίες, την προτυποποίηση αυτών, και την εξάσκηση με την χρήση προπλασμάτων υψηλής πιστότητας προσομοίωσης. Στην συνέχεια ο φοιτητής με μεγαλύτερη αυτοπεποίθηση ασκείται κλινικά σε πραγματικούς ασθενείς,

Οπτικοποίηση δεξιοτήτων:

Όλες οι διαδικασίες είναι διαθέσιμες στους φοιτητές όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα μιας απλής δεξιότητας: Χειρισμός Αποστειρωμένου Πεδίου

Κρατήστε το πεδίο ψηλά και σε ασφαλή απόσταση από τον κορμό σας, με την «ακάθαρτη» πλευρά να κοιτάζει προς τα εσάς. Ανακινήστε το προσεκτικά προκειμένου να ξεδιπλωθεί ολόκληρο, φροντίζοντας να μην ακουμπήσει πουθενά.

Με ήπιες κινήσεις απλώστε το πεδίο στην επιλεγμένη επιφάνεια, ξεκινώντας πρώτα από τις άκρες που βρίσκονται σε απόσταση από εσάς και στη συνέχεια τις άκρες από τις οποίες το κρατάτε.



Χρήση προπλασμάτων υψηλής πιστότητας προσομοίωσης

Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, μοναδικό στο είδος του μεταξύ όλων των Πανεπιστημίων της Ελλάδας, με την χρήση υψηλής τεχνολογίας και τον πλέον διαδραστικό τρόπο, καλούνται οι φοιτητές μας, αφού είναι γνώστες της δεξιότητας να την ασκήσουν σε πραγματικές συνθήκες, μέσα από την μορφή σεναρίων που απαιτούν κριτική σκέψη. Ο ανθρώπινος προσομοιωτής του εργαστηρίου (ο Λάκης) «υπακούει» στις εντολές που του δίδονται από τον εκπαιδευτή μέσα από υπολογιστή και μιλάει, βήχει, αναπνέει, δυσπνοεί, έχει σφύξεις κτλ. Στο πλαίσιο της δράσης «τα σχολεία πάνε πανεπιστήμιο» σας προσκαλούμε να σας δείξουμε σε πραγματικό χρόνο τους φοιτητές του τμήματος να σώζουν τον Λάκη από καρδιακή ανακοπή



ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Υπεύθυνοι υποδοχής: Ρ. Γασπαράτου (gasparat@upatras.gr, 2610-997637) Μ. Εργαζάκη (ergazaki@upatras.gr, 2610-969390)

Ημέρα/Ωρα: Ημέρα επίσκεψης είναι η Τρίτη (9.00-12.00).

Παρακαλούμε, σε κάθε περίπτωση, να προηγηθεί συνεννόηση με τους υπεύθυνους.

Περιεχόμενο: Η επίσκεψη μαθητών στο ΤΕΕΑΠΗ μπορεί να αναδείξει την αξία του επαγγέλματος του εκπαιδευτικού γενικά, αλλά και ειδικότερα να ενημερώσει τους μαθητές σε σχέση με τις σπουδές που μπορούν να ακολουθήσουν στο Τμήμα μας προκειμένου να γίνουν εκπαιδευτικοί προσχολικής εκπαίδευσης ή/και εκπαιδευτικοί ερευνητές.

Η πολυσυλλεκτικότητα ενός προγράμματος σπουδών όπως το δικό μας, αντανακλά χαρακτηριστικά την ευρύτερη κουλτούρα που καλείται να αναπτύξει ένας μελλοντικός εκπαιδευτικός ως μέρος της επαγγελματικής του ταυτότητας. Επιπλέον, η εν λόγω πολυσυλλεκτικότητα μπορεί να είναι αρκετά ελκυστική για τα νέα παιδιά, αφού τους δίνει ευκαιρία να γνωρίσουν γνωστικά αντικείμενα από διάφορες επιστήμες, οι οποίες σχετίζονται με την εκπαίδευση και την αγωγή με αρκετά διαφορετικούς τρόπους.

Με αυτή τη λογική, καλούμε τους μαθητές να περιηγηθούν στους χώρους του Τμήματος και να συζητήσουν μαζί μας:

- Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος (Ρ. Γασπαράτου, «Αίθουσα Α/Ε»)
- Τη σημασία της Μουσικής Αγωγής και της τέχνης για το επάγγελμα του εκπαιδευτικού (Γ. Παρπαρούση και Ν. Μπαρτζελά, «Αίθουσα Παιδικού Σταθμού»)
- Τη σημασία της Φιλοσοφίας και των άλλων κοινωνικών & ανθρωπιστικών επιστημών για το επάγγελμα του εκπαιδευτικού (Ρ. Γασπαράτου, «Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών»)
- Τη σημασία της Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών για το επάγγελμα του εκπαιδευτικού (Μ. Εργαζάκη, «Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών»).

ΤΜΗΜΑ ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



Θέμα: Χορός

Εισηγήτρια: Αικατερίνη Σαβράμη, Επίκουρη Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 96 29 15 , email: savrami@upatras.gr

Ημερομηνία: Τετάρτη 11 Μαρτίου 2020 ή Τετάρτη 18 Μαρτίου 2020

Τόπος: αίθουσα ΒΠ του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών

Ώρα: 09:00-12:00

Περιγραφή: Ο χορός χρησιμοποιεί το ανθρώπινο σώμα ως μέσον για να εκφράσει ιδέες, συναισθήματα αλλά και καταστάσεις ζωής. Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να εισαγάγει τους μαθητές, θεωρητικά και πρακτικά τόσο στην ανάλυση και ερμηνεία του χορού όσο και στη δημιουργική κίνηση και σύνθεσή του μέσω δομημένου αυτοσχεδιασμού, με την καθοδήγηση από τον διδάσκοντα της τάξης. Το μάθημα είναι κατάλληλο για την *πρωτοβάθμια* ή και τη *δευτεροβάθμια* εκπαίδευση και θα προσαρμοστεί στην ηλικία των μαθητών που πρόκειται να το παρακολουθήσουν. Στην υποδειγματική αυτή διδασκαλία χρησιμοποιείται επίσης οπτικό υλικό και η διάρκεια του μαθήματος θα είναι περίπου μία ώρα, ανάλογα με την διαθεσιμότητα του σχολείου.

Θέμα: Αρχαίο ελληνικό θέατρο-Γενικά για το Τμήμα

Εισηγητής: κ. Άγης Μαρίνης, Επίκουρος Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: amarinis@upatras.gr

Ημερομηνία: Πέμπτη 5 Μαρτίου 2020 ή Πέμπτη 12 Μαρτίου 2020 ή Πέμπτη 19 Μαρτίου 2020

Τόπος: αίθουσα Α1 του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών

Ώρα: 09:00-12:00

Περιγραφή: Παρουσίαση μέσω power point της καταγωγής του αρχαίου δράματος και βασικών φάσεων της ιστορικής του εξέλιξης. Μικρή αναφορά στην ίδρυση και τον προσανατολισμό του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών, στο Πρόγραμμα μαθημάτων και στη διάρκεια των σπουδών, στις ευκαιρίες των αποφοίτων και στις επαγγελματικές προοπτικές. Στο τέλος του μαθήματος ξενάγηση στη βιβλιοθήκη του Τ.Θ.Σ.

Θέμα: Το θέατρο της κομέντια ντελ άρτε

Εισηγήτρια: Ιωάννα Παπαγεωργίου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Στοιχεία επικοινωνίας: ipapag@upatras.gr, τηλ. 6987 04 94 42

Ημερομηνία/Ωρα: Δευτέρα 30 Μαρτίου 2020 ή Τρίτη 31 Μαρτίου 2020

Τόπος: Αίθουσα Κ11 του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών

Ώρα: 11:00 έως 13:00

Περιγραφή: Ἡ Πώς άραγε δημιουργήθηκαν ο Πιερότος, η Κολομπίνα και ο Αρλεκίνος; Το προτεινόμενο μάθημα θα περιγράψει τη διαμόρφωση των τριών αυτών τύπων ταξιδεύοντας τους μαθητές και τις μαθήτριες στη θεατρική παράδοση της κομέντια ντελ άρτε. Η κομέντια υπήρξε ένα από τα πιο δημοφιλή θεατρικά είδη στην Ευρώπη από τον 16^ο μέχρι τον 18^ο αιώνα. Ξεκίνησε στην Ιταλία ως λαϊκή διασκέδαση και σταδιακά κέρδισε όλες τις κοινωνικές τάξεις ολόκληρης σχεδόν της Ευρώπης. Οι παραστάσεις κτίζονταν πάνω στον αυτοσχεδιασμό των ηθοποιών, στους σταθερούς τύπους προσώπων, στα κωμικά παιχνίδια, στα ακροβατικά και στον χορό. Άφησαν πίσω μια πλούσια θεατρική κληρονομιά. Οι κορυφαίοι δραματουργοί της Ευρώπης, ο Σαίξπηρ, ο Μολιέρος, ο Γκολντόνι και ο Μαριβώ άντλησαν από την παράδοση αυτή θέματα, τύπους δραματικών προσώπων και ύφος δραματικής γραφής. Στόχος του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι μαθητές και οι μαθήτριες την παράδοση της κομέντια ντελ άρτε, τους τύπους δραματικών προσώπων, το υποκριτικό ύφος και τα σενάρια των υποθέσεων και να κατανοήσουν τους μηχανισμούς του αυτοσχεδιασμού. Κατά τη διάρκεια της παράδοσης θα χρησιμοποιηθούν οπτικο-ακουστικά μέσα: power point και σύντομα βίντεο.

Θέμα: Τα δραματικά στοιχεία

Εισηγήτρια: Μαρία Φραγκή, μέλος ΕΕΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: mfragi@upatras.gr

Ημερομηνία/Ωρα: Πέμπτη 5 Μαρτίου 2010 ή Πέμπτη 12 Μαρτίου 2020 ή Πέμπτη 19 Μαρτίου 2020

Τόπος: Αίθουσα ΒΠ του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών

Ώρα: 12.00 έως 15.00

Περιγραφή: Τα δραματικά στοιχεία. Ποια είναι; Πού τα βρίσκουμε στην Τέχνη και στη Ζωή; Πώς μας χρησιμεύουν για την δημιουργία; Με βάση την κατανόηση των ανωτέρω στοιχείων οι μαθητές, ανάλογα με την ηλικία τους, θα κληθούν να δραματοποιήσουν αποσπάσματα λογοτεχνικών έργων, πινάκων, γλυπτών κ.ά.

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πρόεδρος: Καθηγητής, κ. Γεώργιος Νικολάου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Υπεύθυνη: Δρ. Κωνσταντίνα Ασκούνη

Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ. 2610.425898, Email: museumedu@upatras.gr

Ημερομηνία/Ωρα: Μετά από επικοινωνία με την υπεύθυνη

<https://www.upatras.gr/el/pmuseum>

Περιεχόμενο: Το Μουσείο Εκπαίδευσης ανήκει στο τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας (πρώην Π.Τ.Δ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στον χώρο του Μουσείου εκτίθενται ιστορικά εκπαιδευτικά τεκμήρια που συγκεντρώθηκαν τόσο από σχολεία της περιοχής όσο και από άλλες περιοχές της Ελλάδας από τον 19ο αιώνα έως και σήμερα.

Η ξενάγηση διαρκεί περίπου 40 λεπτά, ενώ οι μαθητές χωρίζονται σε ομάδες των 60 περίπου ατόμων ανά επίσκεψη και γίνεται μια λεπτομερής περιήγηση και ιστορική αναδρομή σε όλες τις θεματικές ενότητες που αποτελούν το σχολείο του παρελθόντος όπως: Εικονική Σχολική Τάξη, Ελληνικά Σχολικά Βιβλία και Σχολικά Βιβλία άλλων χωρών, Εποπτικά Μέσα Διδασκαλίας, Αντικείμενα Σχολικού Περιβάλλοντος, Εκπαιδευτικά νομοσχέδια, διατάγματα, νόμοι, έντυπα, Εκπαιδευτικά – σχολικά – παιδαγωγικά περιοδικά, Φωτογραφικό υλικό από σχολικές εκδηλώσεις, Αντικείμενα από σχολικά συσσίτια κ.α.

Παράλληλα με την ξενάγηση, υλοποιούνται και 5 εκπαιδευτικά προγράμματα:

- **Τα Παιχνίδια στην Αρχαία Ελλάδα**
- **Ο Μύθος του Προμηθέα**
- **Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων**
- **Η Ελιά**
- **Το Μουσείο των Μύθων.**

ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ

Πρόεδρος: Γιώργος Ι. Ξυδόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής

Το Τμήμα Φιλολογίας με χαρά θα λάβει μέρος στη δράση «Ημέρες γνωριμίας των Σχολείων της Περιφέρειας με το Πανεπιστήμιο» και θα υποδεχθεί, για άλλη μια χρονιά, τα σχολεία που ενδιαφέρονται να το επισκεφθούν. Για να αποκομίσουν οι μαθητές μια ολοκληρωμένη άποψη για τις σπουδές στο Τμήμα Φιλολογίας, το Τμήμα θα διοργανώσει ενημερωτική εκδήλωση «open day» κατά την οποία οι μαθητές των σχολείων θα γνωρίσουν διδάσκοντες από όλες τις κατευθύνσεις, θα ενημερωθούν για το πρόγραμμα σπουδών, για τις δράσεις των εργαστηρίων του Τμήματος και για τις επαγγελματικές τους προοπτικές. Οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να συζητήσουν με τους διδάσκοντες ό,τι τους ενδιαφέρει.

Προσκαλούμε, λοιπόν, όλα τα ενδιαφερόμενα σχολεία να επικοινωνήσουν με τον **κ. Νίκο Παπαχριστόπουλο (τηλέφωνο επικοινωνίας 6973785115)** για να δηλώσουν συμμετοχή στην ημερίδα, η διεξαγωγή της οποίας θα πραγματοποιηθεί εντός του μηνός Μαρτίου 2020.

Εργαστήρια του Τμήματος

Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δημήτρης Παπαζαχαρίου, Αναπληρωτής Καθηγητής Γλωσσολογίας



Το Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων της Ειδίκευσης Γλωσσολογίας του Τμήματος Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 2000 από την ομότιμη καθηγήτρια Αγγελική Ράλλη και διαθέτει πλούσια και μακρόχρονη εμπειρία στην καταγραφή και μελέτη διαλέκτων. Λειτουργήσε υπό τη διεύθυνση της Αγγελικής Ράλλη (Πανεπιστήμιο Πατρών & Ακαδημία της Ευρώπης) μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2019. Από τον Δεκέμβριο του 2019, νέος διευθυντής του εργαστηρίου είναι ο Αν. Καθ.

Δημήτριος Παπαζαχαρίου. Το εργαστήριο πλαισιώνεται από ερευνητική ομάδα, που αποτελείται από γλωσσολόγους (την ομότιμη καθηγήτρια Αγγελική Ράλλη, μέλη Δ.Ε.Π. του Πανεπιστημίου Πατρών, μεταδιδάκτορες, υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές).

Το Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων στεγάζεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο του Τμήματος Φιλολογίας και περιλαμβάνει υπερσύγχρονο ηλεκτρονικό εξοπλισμό, εξειδικευμένους βιβλιογραφικούς πόρους και σπάνιο αρχαικό υλικό γραπτού λόγου με διαλεκτικό περιεχόμενο. Το υλικό έχει συλλεγεί στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων που αφορούσαν τις νεοελληνικές διαλέκτους και από δωρεές ιδιωτών, συλλόγων και πολιτιστικών ομάδων. Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου δημιουργήθηκε κυρίως με χρηματοδότηση του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II (Γ' ΚΠΣ) και από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).

Το Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων, κατά το έτος 2019, έχει αναπτύξει πολλές δράσεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο:

A. Επίβλεψη και συμμετοχή σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα

I. Τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα:

◆ «Γλωσσικοί και εξωγλωσσικοί μηχανισμοί κωδικοποίησης και παγίωσης της αναγνωρισιμότητας και της διακριτότητας των διαλέκτων ως ξεχωριστών γλωσσικών οντοτήτων: Η περίπτωση των Πατρινών»

Χρηματοδότηση: ΕΛΙΔΕΚ υποψήφιων διδασκόντων (Β' πρόσκληση)

Υποψήφιος Διδάκτορας: Τίμων Καρδάμας,

Διάρκεια: 2019 - 2022

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Δημήτρης Παπαζαχαρίου

- ♦ «Χαρτογράφηση της γλωσσικής ποικιλίας της Λέσβου»

Χρηματοδότηση: ΕΛΙΔΕΚ υποψήφιων διδασκόντων (Β' πρόσκληση)

Υποψήφιος διδάκτορας: Βασιλεία Αλεξέλλη,

Διάρκεια: 2019-2021

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ομότιμη καθηγήτρια Αγγελική Ράλλη

- ♦ «Ανάπτυξη εφαρμογής για τη μετατροπή της νοηματικής γλώσσας σε γραπτό και προφορικό λόγο με χρήση έξυπνων συσκευών: Έξυπνα εργαλεία για την αποτελεσματική επικοινωνία μεταξύ ακουόντων και κωφών συνομιλητών (ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΩ) » στο πλαίσιο της πρώτης πρόσκλησης 'Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ».

Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ & ΕΕ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Δημήτρης Παπαζαχαρίου

Συνεργάτες: MLS, ΕΚΕΤΑ & ΚΕΝΓ Διάρκεια: 5/2018 – 11/2020

- ♦ «Digitizing the Cappadocian Dialectal Landscape»

Χρηματοδότηση: ΕΛΙΔΕΚ μεταδιδασκόντων (Α' πρόσκληση)

Επιστημονική Υπεύθυνη: Αν. Καθ. Δήμητρα Μελισσαροπούλου

Διάρκεια: 2018 – 2021

- ♦ «Το φωνηεντικό σύστημα των Μισιτιώτικων σε διάφορες γλωσσικές κοινότητες στη Βόρειο Ελλάδα»

Χρηματοδότηση: ΕΛΙΔΕΚ υποψήφιων διδασκόντων (Α' πρόσκληση)

Υποψήφιος Διδάκτορας: Νικολέττα Βασάλου,

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Δημήτρης Παπαζαχαρίου

Διάρκεια: 2018 - 2019

- ♦ «Δημιουργία βάσης δεδομένων διαλεκτικών σύνθετων λέξεων (αριθμός λημμάτων 13.500)

Διάρκεια: 2012 – 2020

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ομ. Καθ. Αγγελική Ράλλη.

- ♦ «Καταγραφή, μελέτη και χαρτογράφηση της Διαλεκτικής Ποικιλίας της Λέσβου»

Διάρκεια: 2010 - σήμερα.

Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής (30.000 Ευρώ).

Πρόκειται για την πρώτη δημιουργία ηλεκτρονικού διαλεκτικού άτλαντα στον ελληνικό χώρο.

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ομ. Καθ. Αγγελική Ράλλη

II. Υλοποιημένα προγράμματα

- ♦ «Κλίση και κλιτικές τάξεις υπό την οπτική της γλωσσικής επαφής».

Χρηματοδότηση: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για εκπόνηση διδακτορικής έρευνας από τον υπ. Διδάκτορα Μιχάλη Μαρίνη.

Διάρκεια: 2017-2019.

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ομ. Καθ. Αγγελική Ράλλη

B. Συντήρηση ερευνητικών προϊόντων

- Ψηφιακό μουσείο μετανάστευσης ImmiGrec (<https://virtual.immigrec.com>)
- Βάση δεδομένων του προγράμματος ImmiGrec
- Gree.D. (Greek Dialects)
- Βάση Προγράμματος Αριστείας-MORILAN
- Βάση δεδομένων του Προγράμματος ΘΑΛΗΣ
- ΛΕΠΟΚΑΜ (Πολυμεσικό λεξικό των διαλέκτων του Πόντου, της Καππαδοκίας και του Αίβαλιού)

Γ. Εκδόσεις

- Ράλλη, Α. (ed.) 2019. Patras Working Papers in Linguistics, 5 special issue: Γλώσσα και Μετανάστευση: Η γλώσσα των Ελλήνων μεταναστών στον Καναδά. Πάτρα: Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων, Πανεπιστήμιο Πατρών.

- Ralli, A. Barkas, P., B. Joseph (ed.). 2019. Proceedings of the 8th International Conference of Modern Greek Dialects and Linguistic Theory. Patras: Laboratory of Modern Greek Dialects.
- Στράνη, Λ. 2019. Ανάκουστοι κελαηδισμοί. Πάτρα: Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων.

Δ. Διοργάνωση συνεδρίων

Προετοιμασία του 9ου Διεθνούς Συνεδρίου Νεοελληνικών Διαλέκτων και Γλωσσολογικής Θεωρίας. Λεωνίδιο: Σεπτ. 2020.

Ε. Συνεργασίες με πανεπιστήμια του εξωτερικού, όπως:

Prof. Peter Trudgill, Dialectology, Fribourg University, (2000-)
 Prof. Peter Giles, Dialectology, Université du Luxembourg, (2019-)
 Prof. David Britain, Social Dialectology, University of Bern, (2018-)
 Prof. Maxim Kisilier, Mariupol Greek and Tsakonian, University of Saint Petersburg (2017-)
 Prof. Frans Hinskens, Language Variation and Language Contact, Merteens Institute/Radboud University (2014-)
 Prof. Asli Göksel, Contact Morphology and Turkish, University of Bogazici, Istanbul, Turkey (2012-)
 Ass. Prof. Metin Bagriacik, Contact Greek and Turkish, University of Bogazici, Istanbul, Turkey (2019-)
 Prof. Michele Loporcaro, Contact Morphology Greek and Romance, University of Zurich (2017-)
 Assoc. Prof. Francesco Gardani, Contact Morphology, University of Zurich (2019-)
 Ass. Prof. Maria Olimpia Squillaci, Contact Greek and Romance, University of Napoli Orientale (2019-)
 Assoc. Prof. Adam Ledgeway, Italian Dialects, Cambridge University (2008-)
 Prof. Brian D. Joseph, Balkan and Diachronic Linguistics, Ohio-State University (2000-)
 Prof. Mark Janse, Asia Minor Greek, Ghent University (2000-)
 Prof. Franco Fanciullo, Greek dialects in South Italy, Università degli Studi di Pisa (2000-)
 Prof. Anne Marie Di Sciullo. Theoretical Morphology, UQAM, Canada (1998-)
 Em. Prof. Geert Booij, Theoretical Morphology, Leiden University (1997-)
 Em. Prof. Sergio Scalise, Theoretical Morphology, Università degli Studi di Bologna (1992-)

Εργαστήριο Παλαιογραφίας

Υπεύθυνη εργαστηρίου: Ειρήνη-Σοφία Κιαπίδου, Επίκ. Καθηγήτρια Βυζαντινής Φιλολογίας.



Το Εργαστήριο Παλαιογραφίας ιδρύθηκε το 2004 και λειτουργεί σε ειδικά διαμορφωμένο και εξοπλισμένο χώρο στο κτίριο του Κέντρου Ψηφιακής Έρευνας και Μελέτης Φιλολογίας. Διαθέτει πλούσιο υλικό της χειρόγραφης πολιτισμικής μας κληρονομιάς και ειδικό εξοπλισμό.

Το Εργαστήριο Παλαιογραφίας έχει διοργανώσει διαλέξεις, ημερίδες, σεμινάρια και έχει αναλάβει την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων.

I. Ημερίδες

- «Ξεφυλλίζοντας το Βυζάντιο IV: Παλαιογραφικά και Εκδοτικά Ζητήματα» (1/4/2016)
- «Ξεφυλλίζοντας το Βυζάντιο III: Τα βυζαντινά και μεταβυζαντινά χειρόγραφα της Ιεράς Μονής Ταξιαρχών Αιγίου» (Τμήμα Φιλολογίας – Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών)
- «Ξεφυλλίζοντας το Βυζάντιο II: Πτυχιακές εργασίες ακαδ. έτους 2013-2014, Τμήμα Φιλολογίας – Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών»
- «Ξεφυλλίζοντας το Βυζάντιο: χειρόγραφα – κείμενα – ιδέες»

II. Α. Διατμηματικό Σεμινάριο Βυζαντινής Γραμματείας και Γλώσσας

Απευθύνεται σε περιορισμένο αριθμό φοιτητών των Τμημάτων Φιλολογίας και Π.Τ.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών. Διευθύντρια Σεμιναρίου, Ειρήνη-Σοφία Κιαπίδου,

B. Διαλέξεις-Σεμινάρια

Το Εργαστήριο διοργανώνει συστηματικά διαλέξεις με προσκεκλημένους ομιλητές από τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού:

- Αλέξανδρος Αλεξάκης, Καθηγητής Βυζαντινής Φιλολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Θεοδώρα Αντωνοπούλου, Καθηγήτρια Βυζαντινής Φιλολογίας, ΕΚΠΑ
- Michael Grünbart, Professor of Byzantine Philology and History (Universität Münster, Germany)
- Απόστολος Καρπόζηλος, Ομότιμος Καθηγητής Βυζαντινής Φιλολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Σοφία Κοτζάμπαση, Καθηγήτρια Βυζαντινής Φιλολογίας, ΑΠΘ
- Ιωάννης Μαυρομάτης, Καθηγητής Δημόδους Βυζαντινής Φιλολογίας – Μεταβυζαντινής φιλολογίας
- Ingela Nilsson, Professor of Byzantine Greek (Uppsala Universitet, Sweden)
- Paolo Odorico, Directeur du Centre d'Études Byzantines, Néo-Helléniques et Sud- Est Européennes (E.H.E.S.S., France)
- Ιωάννης Πολέμης, Καθηγητής Βυζαντινής Φιλολογίας, ΕΚΠΑ
- Diether Roderich Reinsch, Professor of Byzantine Philology (Freie Universität Berlin, Germany)
- Απόστολος Σπανός, Professor of Byzantine Studies (Universitetet I Agder, Norway)
- Ιωάννης Στουραϊτης, Researcher at the Institute of Byzantine and Modern Greek Studies (Universität Wien, Austria)
- Eka Tschkoitze, Assistant Professor of Byzantine History ([Eka Tchkoidze](#) Ilia State University, Georgia).

III. Ερευνητικά Προγράμματα

Ψηφιοποίηση και καταλογογράφηση των ελληνικών χειρογράφων και των παλαιούπων εκδόσεων της Ιεράς Μονής Ταξιαρχών (Αίγιο)

Εργαστήριο Μελέτης Μύθου και Θρησκείας στην Ελληνική και Ρωμαϊκή Αρχαιότητα

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Μενέλαος Χριστόπουλος, Καθηγητής Αρχαίας Ελληνικής Φιλολογίας.

Το εργαστήριο ιδρύθηκε το 2004 με στόχο τη μελέτη της θρησκείας και του μύθου στην ελληνική και ρωμαϊκή αρχαιότητα.



Σκοπός του Εργαστηρίου είναι η επιστημονική έρευνα και μελέτη του μύθου και της θρησκείας στην ελληνική και ρωμαϊκή αρχαιότητα με τη διεξαγωγή βασικής έρευνας, την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών, τη διοργάνωση συνεδρίων, τηλεδιασκέψεων, ημερίδων, σεμιναρίων και διαλέξεων, τη διδασκαλία, την κατάρτιση βάσεων δεδομένων σε ειδικά θέματα καθώς και την έκδοση ειδικών τόμων, τευχών και ηλεκτρονικού περιοδικού.

Το Εργαστήριο έχει αναπτύξει έντονη δραστηριότητα διοργανώνοντας σεμινάρια, ημερίδες και συνέδρια με πανεπιστήμια του εξωτερικού και εκδίδοντας τόμους με διεθνή κυκλοφορία και το ηλεκτρονικό περιοδικό **Electra**.

Το ηλεκτρονικό περιοδικό *Electra*: Είναι μια περιοδική ηλεκτρονική έκδοση του Εργαστηρίου Μελέτης Μύθου και Θρησκείας στην Ελληνική και Ρωμαϊκή Αρχαιότητα και δημοσιεύει επιστημονικά άρθρα που μελετούν την αρχαία ελληνική και ρωμαϊκή μυθολογία και θρησκεία από φιλολογική, ιστορική, ανθρωπολογική, αρχαιολογική, γλωσσολογική ή φιλοσοφική άποψη και είναι γραμμένα στα αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά ή νέα ελληνικά.

Έχουν εκδοθεί τέσσερα τεύχη, με τους παρακάτω θεματικούς άξονες: "The Atreids" (2011), "Dionysus: Myth, Cult, Ritual" (2012), "Heracles" (2014) και "Cheating in Ancient Myth" (2018).

Τα άρθρα που υποβάλλονται προς δημοσίευση πρέπει να είναι αδημοσίευτα και κρίνονται από ανώνυμους κριτές. Πρόσβαση: <http://electra.lis.upatras.gr>

I. Συνέδρια

-Διεθνές Συνέδριο με θέμα "Mythical History & Historical Myth: Blurred Boundaries in Antiquity", 28 Ιουνίου - 1 Ιουλίου 2019.

-"Light and Darkness in Ancient Greek and Roman Mythology and Religion" 2007

II. Διεθνή συνέδρια:

-*Light and Darkness in Ancient Greek Myth and Religion*, Πάτρα, 2007

-*The Greek Epic Cycle*, Ολυμπία, 2010, (συνδιοργάνωση Center of Hellenic Studies του Harvard)

-*Time and Space in Ancient Myth Religion and Culture*, Πάτρα, 2015

-*Greek Satyr Play. Reconstructing a Dramatic Genre from its Remnants*, Πάτρα, 2016

-*Mythical History & Historical Myth: Blurred Boundaries in Antiquity*, Πάτρα, Ιούλιος 2019 (επίκειται)

III. Εκδόσεις:

-M. R. Wright, *A Dictionary of Classical Mythology*

(<http://mythreligion.philology.upatras.gr/pages/gr/dictionary.html>)

-M. Christopoulos, E. Karakantza, O. Levaniouk (eds), *Light and Darkness in Greek and Roman Mythology and Religion*, Lexington Books, Lanham 2010

-A. Bierl, M. Christopoulos, A. Papachrysostomou (eds), 2017. *Time and Space in Ancient Myth, Religion and Culture*, Berlin (De Gruyter, Mythos Eikon Poiesis 10)

- A.P. Antonopoulos, M.M. Christopoulos & G.W.M. Harrison (eds), *Brill's Companion to Satyr Drama*, Brill, Leiden 2019 (υπό δημοσίευση).

IV. Διαλέξεις

Διάλεξη του καθηγητή του ΕΚΠΑ κ. Αμφιλόχιου Παπαθωμά με θέμα τις Βάκχες του Ευριπίδη, 12 Δεκεμβρίου 2019

'The Goddess, the Temple and the Sanctuary: Images of Athena on the Parthenon'. Marion Meyer, Professor of Archaeology, University of Vienna, 21/3/2018

Εργαστήριο Αρχαιακών Τεκμηρίων και Τύπου (EATT)

Υπεύθυνη εργαστηρίου: Αικατερίνη Κωστίου, Καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας



Το EATT ιδρύθηκε επισήμως τον Αύγουστο του 2016 (ΦΕΚ 27071/12.8.2016) και αποτελεί έναν ερευνητικό φορέα επιστημονικής αξιοποίησης αρχείων και του Τύπου μέσω του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και των συνεργασιών με άλλα πανεπιστήμια. Το EATT έχει αποκτήσει σημαντικά αρχεία και συλλογές και έχει υπογράψει Μνημόνιο Συνεργασίας με τη Βιβλιοθήκη και Κέντρο

Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών.

I. Συλλογές

- Βιβλιοθήκη Θανάση Βαλτινού
- Αρχείο Νένης Ευθυμιάδη
- Βιβλιοθήκη και Αρχείο Θανάση Κωσταβάρα
- Αρχείο Αργύρη Χιόνη
- Αρχείο Άρη Μαραγκόπουλου

II. Δράσεις του Εργαστηρίου Αρχειακών Τεκμηρίων και Τύπου

1. Δωρεές: α) Αθηνάς Παπαδάκη, β) Πατίλη-Νικοπούλου, γ) Περιοδικού Περίπλους.
2. Διοργάνωση μεταπτυχιακού μαθήματος "Αρχειακή έρευνα και Εκδοτική", βασισμένου σε αρχειακό υλικό του ΕΑΤΤ.
3. Συμμετοχή σε Διεθνές Συνέδριο με πάνελ (τρεις ομιλητές) για αρχειακό υλικό του ΕΑΤΤ (Esprit, Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, Κέντρο Πολιτισμού-Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος).
4. Colloquium: <http://eatt.philology.upatras.gr/index.php/2019/09/09/esprit-2019-parousiaseis/>
5. Προετοιμασία ενός τόμου με αρχειακό υλικό του ΕΑΤΤ (υπό έκδοση από τις εκδόσεις ΤΟΠΟΣ).
6. Προετοιμασία της Α΄ Επιστημονικής Συνάντησης του ΕΑΤΤ, 4-5/5/2020, αφιερωμένης στο έργο του Αργύρη Χιόνη.

III. Colloquium Νεοελληνικής και Συγκριτικής Φιλολογίας

Το Colloquium Νεοελληνικής Φιλολογίας οργανώθηκε πιλοτικά κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 με υπεύθυνη την καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας Κατερίνα Κωστίου και συστηματικά από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 με υπεύθυνη την επίκουρη καθηγήτρια Άννα Μαρίνα Κατσιγιάννη η οποία το διεύρυνε περιλαμβάνοντας και τη Συγκριτική Φιλολογία.

Οι διαλέξεις του Colloquium Νεοελληνικής και Συγκριτικής Φιλολογίας του Τμήματος Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της ειδίκευσης Νεοελληνικής Φιλολογίας και του Εργαστηρίου Αρχειακών Τεκμηρίων και Τύπου (ΕΑΤΤ), συνεχίστηκαν με επιτυχία, κατά το χειμερινό εξάμηνο 2018-2019. Πρόσφεραν τριώρες διαλέξεις οι παρακάτω ομιλητές, στις 27. 11. 2019, 4. 12. 2019, 11. 12. 2019 και 18. 12. 2019, 18.15-20.30 στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών (1ος όροφος).

- Ο Λεωνίδας Εμπειρικός, Ιστορικός, συνεργάτης του Μουσικού Λαογραφικού Αρχείου, Κέντρο Μικρασιατικών Σπουδών έδωσε διάλεξη, με θέμα «Το αρχείο του Ανδρέα Εμπειρικού», με συνομιλήτρια την Άννα-Μαρίνα Κατσιγιάννη, Επίκουρη Καθηγήτρια Συγκριτικής Φιλολογίας Πανεπιστημίου Πατρών
- Ο Χρήστος Μπιντούδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Νεοελληνικής Γλώσσας και Λογοτεχνίας, Facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza Università di Roma έδωσε διάλεξη, με θέμα «Λεοπάρντι, Καβάφης και το ζήτημα της ηδονής», με συνομιλήτρια την Κατερίνα Κωστίου, Καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας Πανεπιστημίου Πατρών.
- Η Κατερίνα Τικτοπούλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας, Τμήμα Φιλολογίας, ΑΠΘ, έδωσε διάλεξη, με θέμα «Ψηφιακή – γενετική έκδοση των αυτογράφων του

Διονυσίου Σολωμού», με συνομιλήτρια την Κατερίνα Κωστίου, Καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας Πανεπιστημίου Πατρών.

- Η Αλεξάνδρα Σαμουήλ, Καθηγήτρια Νεοελληνικής Φιλολογίας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, έδωσε διάλεξη, με θέμα «Νίκος Εγγονόπουλος: ο μυστικός Φοίνιξ», με συνομιλήτρια την Άννα-Μαρίνα Κατσιγιάννη, Επίκουρη Καθηγήτρια Συγκριτικής Φιλολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Επίσης, ο Γιάννης Λεοντάρης, Αναπληρωτής Καθηγητής Σκηνοθεσίας, Θεάτρου και Κινηματογράφου, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, πρόσφερε τρίωρη διάλεξη, με θέμα «Λογοτεχνία και Κινηματογράφος», στις 4. 12. 2019, στην αίθουσα ΑΔ, 15 μ.μ. - 18 μ.μ., στο πλαίσιο του μαθήματος Συγκριτική Φιλολογία: Λογοτεχνία και Τέχνες (Διδάσκουσα: Άννα – Μαρίνα Κατσιγιάννη).

Υπεύθυνη Οργάνωσης: Άννα-Μαρίνα Κατσιγιάννη, Επίκουρη καθηγήτρια Συγκριτικής Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Πληροφορίες: eatt.philology.upatras.gr / enesfupatras.blogspot.gr
<http://eatt.philology.upatras.gr/index.php/2019/10/23/programma-colloquium-xeimerino1920/>

IV. A. Διεθνείς Ημερίδες και Συνέδρια

- «Η διασπορά του Λόγου: Μετάφραση και πολιτισμική μεταφορά» (18 Δεκεμβρίου 2012)
- Ημερίδα στη μνήμη του Νίκου Καζαντζάκη «130 χρόνια από τη γέννησή του» (17 Απριλίου 2013).
- «Ταυτότητα και Λογοτεχνία» (6 Ιουνίου 2013)
- «Μορφές του σύγχρονου ποιητικού λόγου» (17 Ιουνίου 2013)
- «Ψηφιακές τεχνολογίες και Νεοελληνική Φιλολογία: Ο φιλόλογος ως δημιουργός, διαχειριστής και χρήστης ψηφιακού περιεχομένου» (22 Οκτωβρίου 2014)
- «Γιάννης Σκαρίμπας, ένας ιθαγενής του μοντερνισμού» (4-5 Νοεμβρίου 2014)
- «Θανάσης Βαλτινός: το τέλος της αφήγησης;» (17-18 Μαΐου 2016)
- «Δεύτερη Γραφή: Ο Παπαδιαμάντης στις άλλες τέχνες» (14 Δεκεμβρίου 2016) Τμήμα Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών – Ειδίκευση ΒΝΕΣ, με τη συνεργασία του Τμήματος Γαλλικής Φιλολογίας του ΑΠΘ και τη συμμετοχή της Εταιρείας Παπαδιαμαντικών Σπουδών.
- «Giacomo Joyce» 4/12/2018.

B. Διαλέξεις

Διαλέξεις περί αρχείων και εκδοτικής από συγγραφείς και συναδέλφους πανεπιστημίων της Ελλάδας και του εξωτερικού (Άρης Μαραγκόπουλος, συγγραφέας-εκδότης, Marie Elizabeth Mitsou, Διευθύντρια σπουδών στην École des Hautes Études en Sciences Sociales (Παρίσι) , Χρήστος Μπιντούδης, Πανεπιστήμιο La Sapienza (Ρώμη), Κατερίνα Τικτοπούλου (Α.Π.Θ.), Λάμπρος Βαρελάς (Α.Π.Θ.)).

Γ. Συνέδρια με τη συμμετοχή φοιτητών

- Διεπιστημονικός διάλογος «Λογοτεχνία και Επιστήμη» προς τιμήν της Ruth Padel, στο Διεθνές Συνέδριο Ιατρικής Χημείας (17th Medicinal Chemistry Conference and James Watson's Honoration), με θέμα «Λογοτεχνία και επιστήμη, 19ος – 21ος αι.», Αναργύρειος και Κοργιαλένειος Σχολή Σπετσών, 29-31. 08. 2016.
- Δημερίδα: «Άγγελος Σικελιανός: Μεταμορφώσεις του αφηγητή («90 χρόνια από τις Δελφικές Εορτές», Animart.eu και Τμήμα Φιλολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, Μουσείο Δελφικών Εορτών Άγγελου και Εύας Σικελιανού, Δελφοί 17-18 Ιουλίου 2017.

- Διάλογος λογοτεχνίας και ζωγραφικής. Πλαισίωση της έκθεσης προσωπογραφιών λογοτεχνών της ψυχαναλύτριας – ζωγράφου Κατερίνας Χατζή, με παρουσίαση («Η μελωδία του χρώματος») και ποιητικό αναλόγιο
- Οργάνωση διεπιστημονικού διαλόγου («90 χρόνια από τις Δελφικές Εορτές: η Δελφική Ιδέα και η φιλοτέχνηση προσωπογραφιών λογοτεχνών από τον Άγγελο Σικελιανό»), στο Διεθνές Συνέδριο Ιατρικής Χημείας (18th Medicinal Chemistry Conference), Αρχαιολογικό Μουσείο Πατρών, 31. 10. 2017.
- Διάλογος λογοτεχνίας και ζωγραφικής. Παρουσίαση εικαστικής έκθεσης «Μπλε» της ψυχαναλύτριας – ζωγράφου Κατερίνας Χατζή («Μπαλάντα του βυθού»). 5. 6. 2018,

Δ. Οργάνωση ποιητικού αναλογίου

- Διάλογος λογοτεχνίας και ζωγραφικής. Οργάνωση ποιητικού αναλογίου, στο πλαίσιο της έκθεσης προσωπογραφιών της Κατερίνας Χατζή, με απαγγελίες μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, Μουσείο Λαϊκής Τέχνης Αγγελική Χατζημιχάλη, 21. 10. 2018.
- Οργάνωση ποιητικού αναλογίου (απαγγελία μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος), στο πλαίσιο της παρουσίασης του βιβλίου της Δώρας Μέντη, Το γλωσσάριο των ανθέων, Ανθολογία ποιημάτων για λουλούδια, εν Ανθηρώ Έλληνι Λόγω. Μουσείο Λαϊκής Τέχνης Αγγελική Χατζημιχάλη, 10. 12. 2018.

ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

<https://www.philosophy.upatras.gr>

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Στασινός Σταυριανέας Επίκουρος Καθηγητής

Στοιχεία Επικοινωνίας: 2610 99 76 23, email: sstavr@upatras.gr

Περιεχόμενο: Το Τμήμα Φιλοσοφίας του Παν/μιου Πατρών είναι το μοναδικό αμιγώς φιλοσοφικό τμήμα στη χώρα μας. Πέρα από το προπτυχιακό του πρόγραμμα σπουδών, προσφέρει μεταπτυχιακό και διδακτορικό τίτλο σπουδών. Καλλιεργεί δε την επιστημονική έρευνα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, διατηρεί στενή συνεργασία με τη β'βάθμια εκπαίδευση και συμμετέχει ενεργά σε δράσεις για την παρουσίαση της φιλοσοφίας στο ευρύ κοινό.

Το Τμήμα Φιλοσοφίας με χαρά θα υποδεχθεί και φέτος τα σχολεία που ενδιαφέρονται να το επισκεφθούν. Για να ανταποκριθεί στις συγκεκριμένες ανάγκες του κάθε σχολείου, το Τμήμα προτίθεται να διαμορφώσει από κοινού με τα ενδιαφερόμενα σχολεία το πρόγραμμα επίσκεψης. Αυτή μπορεί να περιλαμβάνει, για παράδειγμα, παρακολούθηση προπτυχιακών μαθημάτων, διαλέξεις ειδικά για τους επισκέπτες-μαθητές, γενική συζήτηση με τους επισκέπτες-μαθητές για το γνωστικό αντικείμενο, τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων ή για τη θέση του στην αγορά εργασίας, συζήτηση ή και διευκρινίσεις για κάποιο κεφάλαιο της αντίστοιχης σχολικής διδακτέας ύλης, κτλ.

ΤΜΗΜΑ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ

Υπεύθυνος: Γιώργος Παναγιωτόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
Στοιχεία επικοινωνίας: 26210-20888, 6972663858, rangiorgos@upatras.gr
Διάρκεια επίσκεψης: Κατόπιν συνεννόησης
Ημέρες επισκέψεων: Κατόπιν συνεννόησης
Ιστότοπος: <http://museology.upatras.gr/>,

Στο πλαίσιο της δράσης γνωριμίας του Πανεπιστημίου Πατρών με τα σχολεία της περιφέρειας, το τμήμα Μουσειολογίας μπορεί να δεχτεί Γυμνάσια και Λύκεια (Γενικά & ΕΠΑΛ) και να ξεναγήσει τους μαθητές στις εγκαταστάσεις και τους χώρους του Τμήματος. Οι δράσεις μπορούν να διαμορφωθούν κατάλληλα για να καλύψουν ιδιαίτερες εκπαιδευτικές ανάγκες των μαθητών των σχολείων (σε συνεννόηση με τους εκπαιδευτικούς).



Περιγραφή: Σύντομη παρουσίαση του τμήματος στο Αμφιθέατρο Σχολής με στόχο οι μαθητές να γνωρίσουν το αντικείμενο σπουδών και έρευνας του Τμήματος. Στο πλαίσιο της επίσκεψης των Σχολείων θα δοθεί η δυνατότητα στους μαθητές να γνωρίσουν από κοντά το Τμήμα, να περιηγηθούν στους χώρους του και να συνομιλήσουν με τους καθηγητές και το προσωπικό του. Στη συνέχεια οι μαθητές θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν παρουσιάσεις από διδάσκοντες που θα αναφέρονται στις διάφορες διαστάσεις της λειτουργίας των μουσείων και συναφών πολιτισμικών χώρων.

Δράση 1

Θέμα: Ανακαλύπτοντας την Ιστορία μέσα από τα Μουσεία. Ταξιδεύουμε ... στους πολιτισμούς

Εισηγητής : Διδάσκων Μουσειολογίας, ομάδα φοιτητών του Α' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 45'



Κατά τη συνάντηση με τους μαθητές στο Τμήμα Μουσειολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών θα επιδιώξουμε μέσα από διαλογική συζήτηση και ανακαλυπτική μαθησιακή διαδικασία να αναδείξουμε την αξία των πληροφοριών των εκθεμάτων, οι οποίες μέσω της ερμηνευτικής διαδικασίας θα μετασχηματιστούν σε γνώσεις που θα προσλάβουν νοήματα και σημασίες. Μέσα από την οργανωμένη και συστηματική

διαμεσολάβηση και μόλις τεθούν οι κατάλληλες ερωτήσεις, μπορούν να αποκαλύψουν στον ενδιαφερόμενο πολλές πληροφορίες, όπως στοιχεία για την αρχική ή τη μεταγενέστερη χρήση τους, τον τρόπο κατασκευής τους και φυσικά για το κοινωνικό, οικονομικό και πολιτιστικό πλαίσιο μέσα στο οποίο δημιουργήθηκαν.

Δράση 2

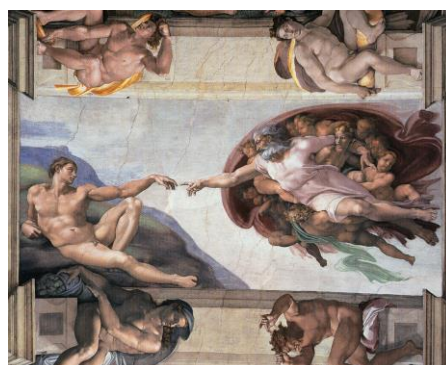
Θέμα: **Μουσείο και Τέχνη. Κάνοντας αναγνώσιμο το ορατό.**

Εισηγητής : Διδάσκων Μουσειολογίας, ομάδα φοιτητών του Α' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 45'

Σκοπός της συνάντησης είναι να δώσει την ευκαιρία στους μαθητές να γνωρίσουν βασικές έννοιες του πεδίου της Ιστορίας της Τέχνης χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα τις εικαστικές τέχνες (ζωγραφική, γλυπτική, χαρακτική). Μέσα από την παρουσίαση οι μαθητές θα εξοικειωθούν με έργα – σταθμούς στην μετεξέλιξη της τέχνης, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν ως παραδείγματα για να ενημερωθούν για τα στοιχεία δομής και μορφολογίας ενός έργου τέχνης και θα αναγνωρίσουν τη φύση, τα χαρακτηριστικά και καλλιτέχνες εικαστικών ρευμάτων της ευρωπαϊκής και ελληνικής παράδοσης από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα.



Δράση 3

Θέμα: **Χρόνος, Μνήμη και Επιστήμη**

Εισηγητής : Διδάσκων Μουσειολογίας, ομάδα φοιτητών του Α' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 45'

Η ιστορία της επιστήμης ουσιαστικά είναι η διαχρονική προσπάθεια του ανθρώπου να κατανοήσει το περιβάλλον του. Σε αυτή την προσπάθεια ο άνθρωπος διατυπώνει νέες έννοιες και θεωρίες, χρησιμοποιώντας εργαλεία της λογικής αναπτύσσει τεχνικές μέτρησης και παρατήρησης και προτείνει νέα πειράματα. Στα πλαίσια της παρουσίασης οι μαθητές θα ανακαλύψουν την επιστήμη του αρχαίου κόσμου, του μεσαίωνα, την εποχή του διαφωτισμού και την νεότερη εποχή στην οποία θεμελιώνεται η επιστημονική μέθοδος. Μέσα από παραδείγματα, θα ανακαλύψει την αλληλουχία και την διασύνδεση της ανθρώπινης σκέψης κατά την εξέλιξη της ανθρώπινης ιστορίας και τον τρόπο με τον οποίο η σύγχρονη τεχνολογία στηρίζεται σε γνώσεις που έρχονται από τα βάθη των αιώνων.



Δράση 4

Θέμα: **Νέα Μέσα και Μουσειακά Εκθέματα**

Εισηγητής : Διδάσκων Μουσειολογίας, ομάδα φοιτητών του Α' έτους

Ημερομηνία υποδοχής: μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Διάρκεια παρουσίασης: 45'

Η τεχνολογική πρόοδος αποτελεί τόσο μια πρόκληση όσο και μια ευκαιρία για το σύγχρονο μουσείο. Στα πλαίσια της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο» οι μαθητές θα έχουν την δυνατότητα να ανακαλύψουν τον τρόπο με τον οποίο οι νέες τεχνολογίες επηρεάζουν την εξέλιξη του μουσείου και της διαχείρισης των μουσειακών εκθεμάτων. Μέσα από οργανωμένες παρουσιάσεις και διαλογική συζήτηση θα μπορέσουν να απαντήσουν σε ερωτήματα όπως: Τι είναι η ψηφιοποίηση ενός εκθέματος; Είναι χρήσιμα τα κοινωνικά μέσα δικτύωσης για ένα μουσείο; Τι είναι ένα εικονικό μουσείο; Με ποιους τρόπους μπορεί να αναβαθμιστεί η εμπειρία επίσκεψης σε ένα μουσείο;



ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Γιαννίκος Ιωάννης, Καθηγητής,

E-mail: I.Giannikos@upatras.gr, Τηλ: 2610-96 98 46

Ημερομηνία: Το πρόγραμμα των επισκέψεων καθορίζεται μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο επικοινωνίας

Διάρκεια επίσκεψης: περίπου 2 ώρες.

Περιγραφή Δράσεων

Ο κόσμος μας εξελίσσεται με ρυθμό που ξεπερνά κάθε προηγούμενο στην ιστορία της ανθρωπότητας. Για να μπορούμε να λειτουργούμε αποτελεσματικά σε ένα τέτοιο περιβάλλον, είτε σε ατομικό είτε σε συλλογικό επίπεδο χρειάζεται ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών γνώσεων για να έχουμε επιλογές στη ζωή μας και να είμαστε πρωταγωνιστές και όχι ουραγοί των εξελίξεων. Αυτές τις επιστημονικές γνώσεις προσπαθούμε να μεταδώσουμε στους φοιτητές μας στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων ώστε να τους δώσουμε τη δυνατότητα να αναπτύξουν το ταλέντο και τα ενδιαφέροντά τους.

Μια γνωριμία με το συναρπαστικό κόσμο των επιχειρήσεων προσφέρει το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων στους μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στο πλαίσιο του προγράμματος «Τα Σχολεία Πηγαίνουν Πανεπιστήμιο». Κατά την επίσκεψή τους οι μαθητές θα μάθουν για τις ευκαιρίες απασχόλησης που έχουν οι απόφοιτοί μας σε όλο το φάσμα της ελληνικής οικονομίας αλλά και στο εξωτερικό, ενώ θα διαπιστώσουν το μεγάλο εύρος των επιστημών που αξιοποιούνται στο μάντζμεντ – από την πειθαρχημένη εφαρμογή ποσοτικών μεθόδων στη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων, τη συστηματική προσέγγιση των χρηματοοικονομικών και της λογιστικής μέχρι τη δημιουργικότητα του μάρκετινγκ και τη διεισδυτικότητα της ψυχολογίας. Ακόμη και στις ιδιαίτερα δύσκολες οικονομικές συνθήκες οι απόφοιτοί μας ξεκινούν από μία σαφώς καλύτερη αφετηρία έχοντας ένα σημαντικό εύρος επαγγελματικών επιλογών στη βιομηχανία και τη μεταποίηση, τον αγροδιατροφικό τομέα, τον τομέα των υπηρεσιών, τις τουριστικές επιχειρήσεις, αλλά ακόμη και σε με κερδοσκοπικούς οργανισμούς, σε αθλητικούς συλλόγους κοκ.



Στο πλαίσιο του προγράμματος «Τα Σχολεία Πηγαίνουν Πανεπιστήμιο» παρουσιάζουμε στους

μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης το αντικείμενο της Διοίκησης Επιχειρήσεων με συγκεκριμένα παραδείγματα καταστάσεων που αντιμετωπίζουν τα σύγχρονα διοικητικά στελέχη. Επίσης, παρουσιάζουμε το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος και εξηγούμε τον έντονο διεπιστημονικό του χαρακτήρα που περιλαμβάνει μαθήματα από μία ποικιλία αντικειμένων, όπως είναι το Μάνατζμεντ, η Λογιστική, τα Οικονομικά, η Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων. Κάνουμε εκτενή αναφορά στις επαγγελματικές προοπτικές του Τμήματος και τις διεξόδους που προσφέρει στους αποφοίτους.

Στο δεύτερο μέρος της επίσκεψης, παρουσιάζουμε εφαρμογές στις οποίες οι μεθοδολογίες της Διοίκησης Επιχειρήσεων χρησιμοποιούνται για να αναλυθούν συγκεκριμένα προβλήματα και να ληφθούν αποφάσεις. Οι εφαρμογές αυτές προέρχονται από διάφορους τομείς, όπως η Διοίκηση Παραγωγής, η ανάλυση των Κοινωνικών Δικτύων, η Διοίκηση Υπηρεσιών κλπ.

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Υπεύθυνος: Αχιλλέας Κοντογεώργος, Επίκουρος Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: 26410 74 121 και 6972 00 13 38, e-mail: akontoge@upatras.gr

Ημερομηνίες: Τετάρτη 04/3, Τετάρτη 11/ 3, Τετάρτη 18/3, Τετάρτη 01/4 και Τετάρτη 08/ 4 (κατόπιν συνεννόησης)

Διάρκεια επίσκεψης: 2 Ώρες

Δράση: Επίσκεψη στο Τμήμα ΔΕΑΠΤ (Αγρίνιο)

Στο πλαίσιο της δράσης γνωριμίας του Πανεπιστημίου Πατρών με τα σχολεία της περιφέρειας, το τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων μπορεί να δεχτεί Γυμνάσια και Λύκεια (Γενικά & ΕΠΑΛ) της περιοχής και να ξεναγήσει τους μαθητές στις εγκαταστάσεις και τους χώρους του Τμήματος. Οι παρακάτω δράσεις μπορούν να διαμορφωθούν κατάλληλα για να καλύψουν ιδιαίτερες εκπαιδευτικές ανάγκες των μαθητών των σχολείων (σε συνεννόηση με τους εκπαιδευτικούς).

*Γνωριμία με το τμήμα
Διοίκησης
Επιχειρήσεων
Αγροτικών
προϊόντων και
τροφίμων*



Περιγραφή: Σύντομη παρουσίαση του τμήματος στο Αμφιθέατρο Σχολής με στόχο οι μαθητές να γνωρίσουν το αντικείμενο σπουδών και έρευνας του Τμήματος. Στο πλαίσιο της επίσκεψης των Σχολείων θα δοθεί η δυνατότητα στους μαθητές να γνωρίσουν από κοντά το Τμήμα, να περιηγηθούν στους χώρους του (ερευνητικά εργαστήρια βιβλιοθήκη κλπ) και να συνομιλήσουν με τους καθηγητές και το προσωπικό του. Στη συνέχεια οι μαθητές θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν μια παρουσίαση από τις παρακάτω θεματικές ενότητες (οι παρουσιάσεις μπορεί να είναι είτε θεωρητικές είτε πιο πρακτικές και προσαρμόζεται ανάλογα με την ηλικία (Γυμνάσιο – Λύκειο) των μαθητών.

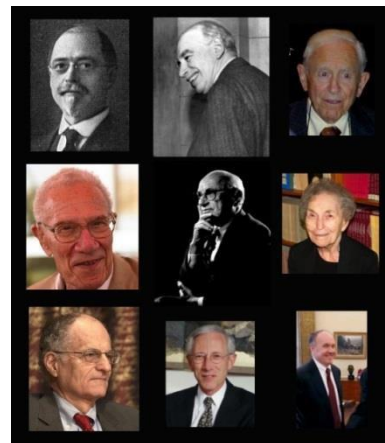
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Υπεύθυνος: Δημήτριος Τζελέπης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Στοιχεία επικοινωνίας: 2610 96 99 87, 6972-094558 tzelepis@upatras.gr
Διάρκεια επίσκεψης: 60'
Ημέρες επισκέψεων: κατόπιν συνεννόησης
Ιστότοπος: www.econ.upatras.gr,
Ανοικτά μαθήματα: <http://www.econ.upatras.gr/el/department/opencourses>

Η Οικονομική Επιστήμη αποτελεί ένα από τα θεμελιώδη γνωστικά αντικείμενα για τους φοιτητές του 21^{ου} αιώνα¹, ενώ οι χρηματο-οικονομικές υπηρεσίες αποτελούν βασική υποδομή για την υποστήριξη του νέου επιθυμητού μοντέλου ανάπτυξης στην Ελλάδα του αύριο².

Μιλώντας στα παιδιά για την Οικονομία και τις Οικονομικές Επιστήμες. Δημήτριος Τζελέπης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Τι σημαίνει Οικονομία και Οικονομική Επιστήμη; Ποια ήταν η ιστορική εξέλιξη της οικονομικής σκέψης και της οικονομικής επιστήμης και ποια είναι η σημασία τους για την κατανόηση του σύγχρονου κόσμου; Πότε έχουμε οικονομική ανάπτυξη και πότε οικονομική κρίση ή ύφεση; Ποιες είναι οι προοπτικές για το επάγγελμα του οικονομολόγου και σε ποιους τομείς μπορεί να βρει απασχόληση σήμερα ένας απόφοιτος οικονομικών επιστημών; Πως διαρθρώνεται το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών;



Οικονομετρία στην πράξη

Ιωάννης Βενέτης, Αναπληρωτής Καθηγητής



Η Οικονομετρία αποτελεί συνδυασμό τουλάχιστον τριών επιστημονικών πεδίων: (α) των Μαθηματικών, (β) της Στατιστικής και (γ) της Οικονομικής και αφορά τη «συστηματική ποσοτική εξέταση οικονομικών φαινομένων, τάσεων και σχέσεων με βάση παρατηρούμενα δεδομένα και χρήση στατιστικών τεχνικών, αλλά και την περαιτέρω ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των τεχνικών». Στο εργαστηριακό μάθημα της «Εφαρμοσμένης Οικονομετρίας» οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να δουν στην πράξη τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού στην εκτίμηση και μέτρηση οικονομικών θεωριών χρησιμοποιώντας πραγματικά οικονομικά δεδομένα.

¹ Σύμφωνα με τον οργανισμό P21's Framework for 21st Century Learning, βλέπε <http://www.p21.org/our-work/p21-framework>

² Σύμφωνα με τη μελέτη «Δημιουργώντας Θέσεις Εργασίας για τους Νέους» της Endeavor Greece, Ιούλιος 2015, βλέπε http://endeavor.org.gr/wp-content/uploads/2015/07/END_GR_F.pdf

Οικονομικά των Επιχειρήσεων

Δημήτριος Τζελέπης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Ο κόσμος αλλάζει γύρω μας με γρήγορο ρυθμό. Κάθε επιχείρηση αισθάνεται την πρωτοφανή επίδραση της τεχνολογικής εξέλιξης, των ραγδαίων δημογραφικών αλλαγών, των οικονομικών αλλαγών, την ολοένα αυξανόμενη σπανιότητα των φυσικών πόρων και την εντεινόμενη αστικοποίηση. Οι επιχειρήσεις για να συμβαδίσουν, αναζητούν ικανά στελέχη που μπορούν να τις βοηθήσουν να προσαρμοστούν στη νέα πραγματικότητα.



Πώς μπορούμε να προετοιμάσουμε καλύτερα τους φοιτητές μας για τις ευκαιρίες και τις προκλήσεις που βρίσκονται μπροστά μας, ώστε να είναι έτοιμοι για μια επιτυχημένη σταδιοδρομία στον τομέα των επιχειρήσεων;

Ψηφιακή Οικονομία

Μανώλης Τζαγκαράκης Επίκουρος Καθηγητής και Βικτωρία Δασκάλου, ΕΔΙΠ

Το Διαδίκτυο και οι εξελίξεις στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) αλλάζουν τον τρόπο του μαθαίνουμε, ψυχαγωγούμαστε, κοινωνικοποιούμαστε, καταναλώνουμε και επιχειρούμε. Ο παγκόσμιος ιστός, οι κινητές επικοινωνίες, τα κοινωνικά δίκτυα, το διαδίκτυο των πραγμάτων, το υπολογιστικό νέφος, τα κρυπτονομίσματα αποτελούν ορισμένες μόνο από τις καινοτόμες τεχνολογίες που ανακύπτουν καθημερινά και αλλάζουν τη ζωή μας. Πώς η ψηφιακή τεχνολογία επηρεάζει, αλλάζει και μετασχηματίζει τις οικονομικές δραστηριότητες; Πώς λειτουργεί το ηλεκτρονικό εμπόριο; Μήπως ο έντονος αντίκτυπος των ΤΠΕ στην κοινωνία και την επιχειρηματικότητα δημιουργεί μία νέα οικονομία, την Ψηφιακή Οικονομία;

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Απόστολος Ραφαηλίδης, Επικ. Καθηγητής,

e-mail: arafail@upatras.gr, τηλ. 6932 944 456

Α) Ομιλία: «Επαγγελματικός Χάρτης στις Ξενοδοχειακές Μονάδες Τουρισμού», κ Νικήτας Κιουρανάκης, Controller, ξενοδοχεία Κυπριώτης και Υιοί

Ημέρα και ώρα επίσκεψης: 3 Μαρτίου 2020, ώρα 11:00

Τόπος: Κουκούλι Πατρών

Β) Ομιλία: «Τουρίστας ή Ταξιδιώτης;», κ Φραγκάκης Σταύρος, Εκπαιδευτικός με εξειδίκευση στην συμβουλευτική και στον επαγγελματικό προσανατολισμό, 1^ο ΚΕΣΥΠ Αχαΐας

Ημέρα και ώρα επίσκεψης: 13 Μαρτίου 2020, ώρα 11:00

Τόπος: Κουκούλι Πατρών

Γ) Ομιλία: «Αεροπορικές Συμμαχίες», κ Αναστάσιος Ραυτόπουλος, Director of Alliances & Aeropolitics, Aegean Airlines SA

Ημέρα και ώρα επίσκεψης: 18 Μαρτίου 2020, ώρα 11:00

Τόπος: Κουκούλι Πατρών

Πριν την έναρξη των ομιλιών θα γίνεται μια σύντομη παρουσίαση του Τμήματος.

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

(<https://www.upatras.gr/el/node/8434>)

Μια πρώτη γνωριμία με το συναρπαστικό κόσμο των επιχειρήσεων και οργανισμών προσφέρει το Τμήμα στους μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στο πλαίσιο του προγράμματος «Τα Σχολεία Πηγαίνουν Πανεπιστήμιο».

Κατά την επίσκεψή τους οι μαθητές θα μάθουν για τις ευκαιρίες απασχόλησης που έχουν οι απόφοιτοί μας στο χώρο της διοικητικής επιστήμης και της πληροφορικής, ενώ θα διαπιστώσουν το μεγάλο εύρος των επιστημών που αξιοποιούνται στον επιχειρηματικό τομέα από την συστηματική εφαρμογή ποσοτικών μεθόδων στη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων, τη συστηματική προσέγγιση των χρηματοοικονομικών και λογιστικής, του μάρκετινγκ καθώς και μεθοδολογίες της πληροφορικής και των πληροφοριακών συστημάτων ως απαραίτητη αναγκαιότητα στην ψηφιακή εποχή που ξεδιπλώνεται μπροστά μας.

Οι μαθητές θα έχουν την δυνατότητα παράλληλα να περιηγηθούν στις εγκαταστάσεις του τμήματος. Μετά από σχετική συνεννόηση θα μπορούν να παρακολουθήσουν και τις θεματικές ενότητες που προσφέρουμε.

| | |
|----------------------------------|---|
| Θέμα: | Σπουδές στην Διοικητική Επιστήμη και στην Ψηφιακή Τεχνολογία & ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ Δ Ε Τ |
| Υπεύθυνος: | Γεωργιάδου Ν. Επίκουρη Καθηγήτρια Κακαρελίδης Γ. Λέκτορας |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 2610-369324 2610-369203 |
| Email: | ngeorgiadou@upatras.gr, kakarelidis@upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Ιστοσελίδα: | UC |
| Διάρκεια: | 2 ώρες (παρουσιάσεις+ Συζήτηση) |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | έως 30 άτομα |

Περιγραφή Δράσεων



Το Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΔΕΤ) υποδέχεται τους μαθητές Λυκείου για να τους γνωρίσει τον σύγχρονο κόσμο της επιχειρηματικότητας.

Η Επιστήμη της Διοίκησης σας διδάσκει να κατανοήσετε πώς συμπεριφέρονται οι άνθρωποι σε οργανισμούς και τη φύση της εξουσίας, της επιρροής και της ηγεσίας. Ανεξάρτητα από το αντικείμενο της εργασίας, είτε επιθυμείτε να είστε αυτοαπασχολούμενοι, ή να εργαστείτε για ιδιωτικές ή δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμούς,



στο ΔΕΤ βρίσκετε τα απαραίτητα μαθήματα και σύγχρονα εργαλεία για την επιτυχία!

Ειδικά η 4η Βιομηχανική (Τεχνολογική) Επανάσταση έχει αλλάξει εκ βάθρων την οργάνωση και ανάπτυξη των επιχειρήσεων καθώς επίσης και τη φυσιολογία του ανθρώπινου δυναμικού τους. Κατά τις προηγούμενες δεκαετίες οι επιχειρήσεις αναζητούσαν εργαζομένους με τυπικά προσόντα



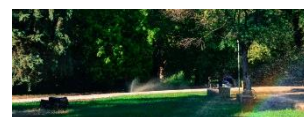
και κάποιες βασικές γνώσεις χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή. Στη νέα αναδυόμενη εποχή οι ψηφιακές δεξιότητες είναι εξ ίσου βασικό ζητούμενο: Η διαχείριση της τεχνολογίας και της καινοτομίας, η ευχερής χρήση εφαρμογών πληροφορικής, η οργάνωση και διοίκηση έργου, η ανάληψη πρωτοβουλιών, η εργασία σε ομάδα κα. Αυτές τις δεξιότητες

αναπτύσσει το Τμήμα μας στους φοιτητές του μέσα από ένα σύγχρονο Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο παρέχει βασικές γνώσεις διοικητικής επιστήμης, πλαισιωμένες με γνώσεις και ικανότητες διαχείρισης και χρήσης των σύγχρονων τεχνολογιών, με έμφαση στην αξιοποίηση των ποσοτικών μεθόδων, της πληροφορικής και των επικοινωνιών στη λήψη αποφάσεων, στη χάραξη επιχειρηματικής στρατηγικής και στην αναδιοργάνωση των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.



Με αυτό το συνδυασμό γνώσεων και ικανοτήτων οι απόφοιτοι μας μπορούν να λαμβάνουν και να υλοποιούν αποτελεσματικά στρατηγικές και λειτουργικές αποφάσεις, οι οποίες από τη φύση τους απαιτούν διεπιστημονική προσέγγιση.

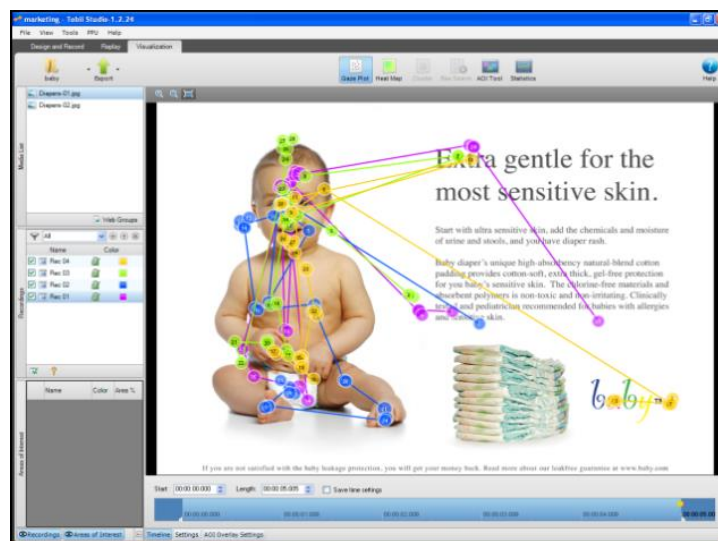
Κατά τη συνάντησή μας οι μαθητές θα ενημερωθούν από Μέλη ΔΕΠ του Τμήματός μας με ολιγόλεπτες παρουσιάσεις, για τις κατευθύνσεις και τα μαθήματα που προσφέρουμε, τις σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας που εφαρμόζουμε και θα συζητήσουν με τους φοιτητές μας για τις επαγγελματικές προοπτικές που έχουν επιλέγοντας το ΔΕΤ. Στη συνέχεια οι μαθητές θα περιηγηθούν στους χώρους του Τμήματος, προκειμένου να αποκτήσουν σαφή εικόνα της υλικοτεχνικής υποδομής που διαθέτουμε (βιβλιοθήκη, οργανωμένες αίθουσες διδασκαλίας, πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια, άνετους βοηθητικούς χώρους, εστιατόριο, γυμναστήρια και χώρους αναψυχής).



| | |
|----------------------------------|---|
| Θέμα: | Τεχνολογία και εφαρμογές οφθαλμικής ιχνηλάτισης (eyetracking) |
| Υπεύθυνος: | Επ. Καθ. Μαρία Ρήγκου |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | |
| Email: | rigou@upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Ιστοσελίδα: | |
| Διάρκεια: | 45' |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Ανάλογα με τη χωρητικότητα της αίθουσας (έως και 30 άτομα) |

Σύντομη περιγραφή

Η οφθαλμική ιχνηλάτιση (ή eye-tracking) είναι μια τεχνολογία αισθητήρων που επιτρέπει σε μια συσκευή να παρακολουθεί το ακριβές σημείο στο οποίο εστιάζει το βλέμμα ενός χρήστη και την πορεία στην οποία μετακινείται. Η συσκευή εντοπίζει δύο χαρακτηριστικά του οφθαλμού: την κερατοειδή αντανάκλαση και την κόρη του οφθαλμού υπολογίζει το σημείο όπου τέμνεται το βλέμμα με το οπτικό ερέθισμα που κοιτάμε, μετά από μια διαδικασία ατομικής βαθμονόμησης (calibration). Έτσι μπορούμε να μελετάμε τον τρόπο με τον οποίο επεξεργάζεται την οπτική πληροφορία ο άνθρωπος, δηλαδή που ακριβώς κοιτάει και τι τραβάει την προσοχή του (είτε πάνω σε μια οθόνη είτε στο φυσικό χώρο γύρω του). Αυτή η πληροφορία είναι πολύ σημαντική στη μελέτη του τρόπου χρήσης των εφαρμογών λογισμικού, αλλά και του τρόπου αντίληψης των οπτικών ερεθισμάτων. Στο λογισμικό η οφθαλμική ιχνηλάτιση χρησιμοποιείται για να εντοπιστούν προβλήματα της σχεδίασης των διεπαφών χρήσης, αλλά και σαν εναλλακτική τεχνική επικοινωνίας με τον υπολογιστή (gazeinteraction). Οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να μάθουν τις βασικές αρχές λειτουργίας μιας συσκευής οφθαλμικής ιχνηλάτισης και τις ποικίλες εφαρμογές της αλλά και να παρακολουθήσουν μια πειραματική επίδειξη φορητής συσκευής οφθαλμικής ιχνηλάτισης και να δουν τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν (heatmaps, gazeplots, clusters, κτλ.).



| | |
|----------------------------------|--|
| Θέμα: | Ηλεκτρονικό Επιχειρείν |
| Υπεύθυνος: | Δ Παπαδόπουλος |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | |
| Email: | dimfpar@upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Ιστοσελίδα: | |
| Διάρκεια: | 45' |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Ανάλογα με τη χωρητικότητα της αίθουσας (έως και 30 άτομα) |

Σύντομη περιγραφή



Ο αριθμός των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο αυξάνεται διαρκώς και μαζί αυξάνεται και ο αριθμός εκείνων που πραγματοποιούν τις αγορές τους ηλεκτρονικά. Μια επιχείρηση που θέλει να αναπτύξει τις δραστηριότητές της σε ευρύτερο κοινό και να αποκτήσει νέους πελάτες, είναι απαραίτητο να δημιουργήσει ένα ηλεκτρονικό κατάστημα. Ένα e-shop μπορεί να ανοίξει νέες επαγγελματικές ευκαιρίες και να δώσει ανάσα ζωής για τη βιωσιμότητα μιας επιχείρησης.

Οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να μάθουν τις βασικές αρχές σχεδιασμού και υλοποίησης ενός ηλεκτρονικού καταστήματος και να

πειραματισθούν με λογισμικά κατασκευής ιστοσελίδων.

Επίσης θα γνωρίσουν τη σπουδαιότητα της στρατηγικής μάρκετινγκ με τη βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων, τεχνολογιών πληροφορικής και διαδικτύου και θα αντιληφθούν την ανάγκη διαχείρισης της πληροφορίας για τη στήριξη αποφάσεων μάρκετινγκ.

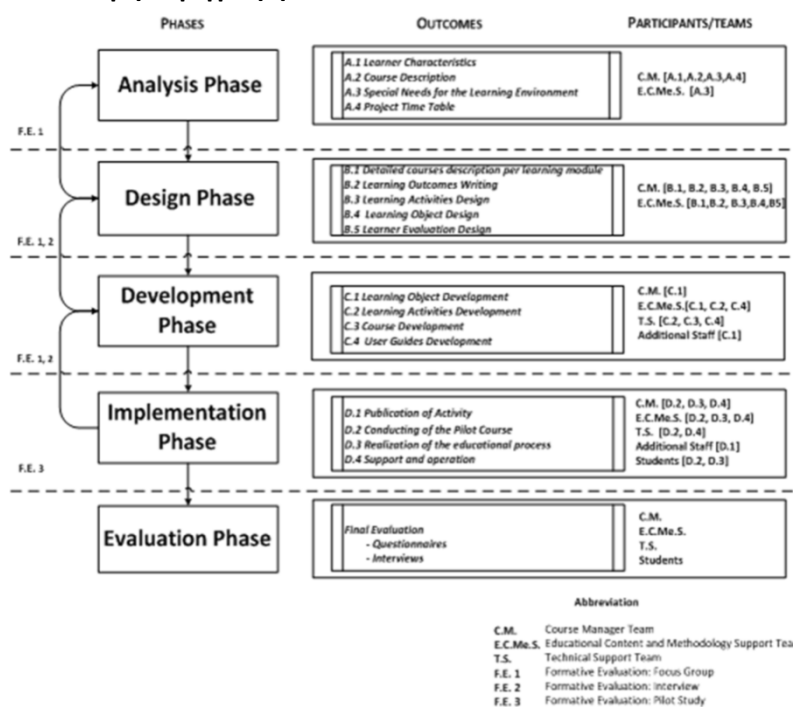
Συγκεκριμένα οι μαθητές θα κατανοήσουν και θα εξοικειωθούν με: (α) το εννοιολογικό περιεχόμενο του ηλεκτρονικού και κινητού μάρκετινγκ, τις σύγχρονες τεχνολογίες διαχείρισης πληροφοριών και διαδικτύου στο μάρκετινγκ, (β) τη χρήση πληροφοριακών συστημάτων και σύγχρονων τεχνολογιών / εργαλείων (γ) την εφαρμογή ηλεκτρονικού & κινητού επιχειρείν / μάρκετινγκ σε επιχειρησιακά προβλήματα / δράσεις μάρκετινγκ και (δ) τη μέτρηση αποτελεσματικότητας των παραπάνω εφαρμογών.



| | |
|----------------------------------|--|
| Θέμα: | Σχεδιασμός και ανάπτυξη η-μαθημάτων (e-courses) |
| Υπεύθυνος: | Χ. Πιερρακέας (Επίκουρος Καθηγητής) |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | |
| Email: | pierrakeas@upatras.gr |
| Βαθμίδες που απευθύνεται: | Λύκειο |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Ιστοσελίδα: | |
| Διάρκεια: | 45' |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | Ανάλογα με τη χωρητικότητα της αίθουσας (έως και 30 άτομα) |



Σύντομη περιγραφή



Προκειμένου να ανταποκριθούμε στην αυξανόμενη ζήτηση για ενημερωμένες γνώσεις και δεξιότητες που προσφέρονται στους ανθρώπους από την κοινωνία της γνώσης στην οποία ζούμε, όλο και περισσότεροι άνθρωποι χρησιμοποιούν τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ) για να συμμετάσχουν σε ηλεκτρονικά μαθήματα και ως εκ τούτου υπάρχει μεγάλη ανάγκη καταρτισμένων επαγγελματιών στον αντίστοιχο χώρο / τομέα.

Οι μαθητές στην παρουσίαση αυτή θα έχουν την ευκαιρία να

μάθουν τις βασικές αρχές σχεδιασμού και ανάπτυξης ενός η-μαθήματος μέσα από την παρουσίαση συγκεκριμένων μεθοδολογιών και να γνωρίσουν και όλες τις αντίστοιχες συνδεδεμένες έννοιες που σχετίζονται με ένα η-μάθημα όπως μαθησιακά αποτελέσματα (learning outcomes), μαθησιακά αντικείμενα (learning objects), ασκήσεις αξιολόγησης (assessment objects) κλπ. καθώς και τους απαιτούμενους ρόλους επιστημόνων που εμπλέκονται (author, scientific reviewer, technical reviewer κλπ).

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Υπεύθυνος συντονισμού: Γεώργιος Χώτος (Υπεύθυνος Εργαστηρίων), Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ. 6937828897, 26310 58252

email: gphotos@upatras.gr

Τόπος: Νέα Κτίρια, Μεσολόγγι.

Δράση 1: ΠΛΑΓΚΤΟΝ

Περιεχόμενο: Στο Εργαστήριο Καλλιέργειας Πλαγκτόν θα γίνει μικροσκοπική επίδειξη των μικροσκοπικών υδρόβιων οργανισμών που ανήκουν στο φυτοπλαγκτόν και το ζωοπλαγκτόν. Θα επιδειχθεί ο τρόπος καλλιέργειάς τους σε φωτισμένα δοχεία και θα γίνει σύντομη βιντεοπροβολή από χαρακτηριστικά είδη.

Δράση 2: ΕΚΤΡΟΦΗ ΨΑΡΙΩΝ

Περιεχόμενο: Θα γίνει ξενάγηση στις εγκαταστάσεις εκτροφής ψαριών για να επιδειχθεί ο τρόπος με τον οποίο εκτρέφονται ψάρια σε κλειστό σύστημα με τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Υπεύθυνη προγραμματισμού: Ψαθά Ελένη, Μέλος ΕΤΕΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2631058346, epsatha@upatras.gr

1^ο Θέμα: Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες

Εισηγητές: Γ. Καπότης, Καθηγητής, Ε. Ψαθά, Χ. Μπλαχούρα, Μέλη ΕΤΕΠ

Στοιχεία επικοινωνίας: 2631058346, kapotis@upatras.gr

Ημερομηνία και ώρα: Κατόπιν συνεννόησης

Τόπος: Εργαστήριο Λαχανοκομίας

Διάρκεια επίσκεψης: 1 ώρα

Τάξεις: Γυμνάσιο – Λύκειο, ομάδες 30 μαθητών

Περιεχόμενο: Στο πλαίσιο της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», το Τμήμα Φυτικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών θα χαρεί να φιλοξενήσει στο θερμοκήπιο του Εργαστηρίου Λαχανοκομίας μαθητές και καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης που θα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για την χρησιμότητα του θερμοκηπίου και τις τεχνικές καλλιέργειας λαχανικών εντός αυτού, για παραγωγή εκτός εποχής (Φθινόπωρο – Χειμώνα – Άνοιξη).

2° Θέμα: Βοτανικός Κήπος**Εισηγήτριες:** Ε. Ψαθά, Χ. Μπλαχούρα, Μέλη ΕΤΕΠ**Στοιχεία επικοινωνίας:** 2631058346**Ημερομηνία και ώρα:** κατόπιν συνεννόησης**Τόπος:** Βοτανικός Κήπος**Διάρκεια επίσκεψης:** 1 ώρα**Τάξεις:** Δημοτικό - Γυμνάσιο – Λύκειο, ομάδες 20-30 μαθητών

Περιεχόμενο: Στο πλαίσιο της δράσης «Τα σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο», στον Βοτανικό Κήπο οι μαθητές Δημοτικού ή Γυμνασίου ή Λυκείου θα έχουν τη δυνατότητα να επισκεφτούν τον Βοτανικό Κήπο του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, να γνωρίσουν ένα μεγάλο αριθμό Καλλωπιστικών Δένδρων και Θάμνων και να ενημερωθούν για την χρησιμότητά τους στους χώρους πρασίνου (δρόμοι, πλατείες, πάρκα, κ.λ.π.).

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**Υπεύθυνη συντονισμού:** Σπυριδούλα Κοπανέλη, Διοικητικός Υπάλληλος**Στοιχεία επικοινωνίας:** Τηλ. 26310 58413email: baesecr@upatras.gr**Τόπος:** Νέα Κτίρια, Μεσολόγγι.

Δράση 1: παρουσίαση του Τμήματος (πρόγραμμα σπουδών, μαθησιακοί στόχοι, επαγγελματικά προσόντα).

Δράση 2: παρουσίαση και ξενάγηση στα εργαστήρια και τις γεωργικές εγκαταστάσεις του Τμήματος.

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

(Α) Εργαστήριο Βοτανικής-Ζιζανιολογίας

| | |
|--------------------------------|---|
| Θέμα: | Εργαστήριο Βοτανικής-Ζιζανιολογίας |
| Υπεύθυνος: | Λίτσα Λιόπα-Τσακαλίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 26220390018 |
| Email: | aliopa@upatras.gr |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Εργαστήριο Βοτανικής-Ζιζανιολογίας |
| Διάρκεια: | 30' ανά ομάδα |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | 15 -20 μαθητές ανά ομάδα |

Περιεχόμενο: Κατά τη συνάντηση με τους μαθητές στο εργαστήριο Βοτανικής Ζιζανιολογίας γίνεται παρουσίαση των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου προσαρμοσμένες στις ανάγκες μαθητών που καλύπτουν:

- την ταξινόμηση των φυτών,
- τα βλασθητικά και αναπαραγωγικά όργανα των φυτών,
- τους χαρακτηριστικούς αντιπρόσωπους αγειοσπέρμων φυτών γεωργικού ενδιαφέροντος,
- τις αρχές και μεθόδους διαχείρισης ζιζανίων,
- τα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά,
- τα σπάνια είδη καλλιεργούμενων φυτών,
- τα συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιεργειών,
- την φυτοτεχνολογία,
- τις εφαρμογές πληροφορικής στη γεωργία.



(Β) Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής

| | |
|--------------------------------|--|
| Θέμα: | Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής |
| Υπεύθυνος: | Νικόλαος Μαλάμος, Επίκουρος Καθηγητής |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 26220 390 001 |
| Email: | nmalamos@upatras.gr |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής |
| Διάρκεια: | 15' ανά ομάδα |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | 10 - 15 μαθητές ανά ομάδα |

Περιεχόμενο: Κατά τη συνάντηση με τους μαθητές στο εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής γίνεται παρουσίαση η οποία είναι προσαρμοσμένη στις ανάγκες των μαθητών, των παρακάτω

δραστηριοτήτων του εργαστηρίου:

- Ανάπτυξη πρακτικών και μεθόδων διαχείρισης νερού με σκοπό την αποδοτική και βιώσιμη χρήση του νερού και την αύξηση της γεωργικής παραγωγής
- Άμβλυνση των αρνητικών επιπτώσεων που προκαλεί στο περιβάλλον η υπερκατανάλωσή του νερού
- Ανάλυση και προσομοίωση διεργασιών μεταξύ φυτών, εδάφους και ατμόσφαιρας
- Προγραμματισμός και πρόβλεψη αρδεύσεων
- Μέθοδοι χωρικής ολοκλήρωσης
- Ανάλυση μετρήσεων και εκτίμηση παραμέτρων
- Εφαρμογές μαθηματικών και υπολογιστικών τεχνικών στη διαχείριση του νερού – υδροπληροφορική



(Γ) Εργαστήριο Γεωργικής Γενετικής και Βελτίωσης

| | |
|--------------------------------|--|
| Θέμα: | Εργαστήριο Γεωργικής Γενετικής και Βελτίωσης |
| Υπεύθυνος: | Βασίλειος Παπασωτηρόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής |
| Τηλ. Επικοινωνίας: | 26220-39008 |
| Email: | vpapasot@upatras.gr |
| Ημέρες υποδοχής: | Κατόπιν συνεννόησης |
| Χώρος: | Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής |
| Διάρκεια: | 20' ανά ομάδα |
| Αριθμός μαθητών/ομάδες: | 15 μαθητές ανά ομάδα |

Περιεχόμενο: Κατά τη συνάντηση με τους μαθητές στο Εργαστήριο Γεωργικής Γενετικής και Βελτίωσης γίνεται παρουσίαση δραστηριοτήτων του εργαστηρίου προσαρμοσμένες στις ανάγκες μαθητών που καλύπτουν:

- Μεθόδους αναπαραγωγής των φυτών και εφαρμογές στη βελτίωση.
- Την εφαρμογή μεθόδων γενετικής ανάλυσης.
- Εργαστηριακές μεθοδολογίες απομόνωσης DNA και RNA στα φυτά.
- Την απεικόνιση νουκλεϊκών οξέων μέσω ηλεκτροφόρησης και συστημάτων ανάλυσης εικόνας.
- Τις αρχές γενετικής βελτίωσης των καλλιεργουμένων φυτών και την ανάπτυξη διαφόρων φυτικών τύπων για καλλιέργεια.
- Βιοτεχνολογικές προσεγγίσεις στα φυτά.



ΛΟΙΠΕΣ ΔΟΜΕΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΜΕΤ)

Διευθυντής: κ. Ιωάννης Ηλιόπουλος, Αν. Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας
Υπεύθυνη Δράσεων του ΜΕΤ: κα. Πένυ Θεολόγη-Γκούτη, Αρχιτέκτων Μηχανικός
Εθνολόγος, Υπεύθυνη δράσεων του ΜΕΤ
Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ. 2610 96 99 73, 2610 96 99 72, 2610 99 67 32, Φαξ 2610969799,
email: stmuseum@upatras.gr

Περιεχόμενο: Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας υποδέχεται σχολικές ομάδες όλων των βαθμίδων κατά τη διάρκεια όλης της σχολικής χρονιάς. Στο πλαίσιο της επίσκεψής τους στο Μουσείο οι μαθητές έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε ειδικά σχεδιασμένες εκπαιδευτικές δράσεις στη μόνιμη έκθεση «Οι Τηλεπικοινωνίες στη ζωή μας» ή στις τρέχουσες περιοδικές εκθέσεις για κάθε επίπεδο εκπαίδευσης, καθώς και ΑΜΕΑ.



Οι Εκπαιδευτικές δράσεις στη μόνιμη έκθεση που οι σχολικές τάξεις έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν είναι:



1. «Το Ταξίδι της Φωνής», «Τα μηνύματα κρύφτηκαν στο Μουσείο», «Ραδιοφωνάζοντας», «Περιπέτειες στην Αραχνοϊστόπολη», «Τι, τι τι, τι είναι μέσα στο κουτί», «Ανακαλύπτοντας το σπίτι του Μουσειάκη» **για το Νηπιαγωγείο και την Α' και Β' Δημοτικού.**
2. «Η Επικοινωνία παλιά και σήμερα», «Ζωντανεύω το ραδιόφωνο», «Τα Μυστικά του Διαδικτύου», «Ο Μουσειάκης και το Μαγικό κουτί» **για την Γ' και Δ'**

Δημοτικού.

3. «Μαθαίνω πώς λειτουργεί ο τηλεγράφος», «Μαθαίνω πώς λειτουργεί το τηλέφωνο», «Μαθαίνω πώς λειτουργεί το ραδιόφωνο», «Όταν ο Ηλεκτρισμός τον μαγνητισμό συνάντησε», «Μία ιστορία για τον ήχο», «Κυκλοφορώ με ασφάλεια στο Διαδίκτυο», «Ούτε θύτης, ούτε θύμα στο Διαδίκτυο», «Κολλημένος στο Διαδίκτυο; Ποτέ!», «Παίζοντας με γοργόνες και



καρχαρίες» για την Ε' και ΣΤ' Δημοτικού.

4. «Μαθαίνω πώς λειτουργεί ο τηλεγράφος», «Μαθαίνω πώς λειτουργεί το τηλέφωνο»,



«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το κινητό», «Μαθαίνω πώς λειτουργεί το ραδιόφωνο», «Ήχος: ένα ταξίδι με τα κύματα», «Κυκλοφορώ με ασφάλεια στο Διαδίκτυο», «Ούτε θύτης, ούτε θύμα στο Διαδίκτυο», «Κολλημένος στο Διαδίκτυο; Ποτέ!» για τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

1. «Ψάχνοντας την Οικογένεια του Άκη Τηλεφωνάκη», για άτομα με ελαφρά νοητική υστέρηση.

Από τις 20 Φεβρουαρίου 2020 έως τις 30 Απριλίου 2020, οι σχολικές ομάδες έχουν επίσης τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε ειδικά σχεδιασμένες Δράσεις για την Α και Β', Γ' και Δ' και Ε' και ΣΤ' Δημοτικού και το Γυμνάσιο και το Λύκειο στην περιοδική έκθεση «**Το Ηλιακό Σύστημα**».

Περιοδική Έκθεση
Το Ηλιακό μας Σύστημα - Notre Système Solaire
20 Φεβρουαρίου -30 Απριλίου 2020
Δευτέρα-Παρασκευή 9.00-14.00

ΣΤΟ:
Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας
Πανεπιστημιούπολη Ρίου
Τηλ.: 2610996732, 2610969972,73
Email: stmuseum@upatras.gr
<https://www.facebook.com/Museum-of-Science-and-Technology-09823479058588/>
Instagram: The_museum_stm

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Σχολικές & υλοποιήθηκε από τον Γαλλικό Οργανισμό για τη Διαδίκτυο του Επιστημονικού Τμήματος

INSTITUT FRANÇAIS
ΓΑΛΛΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Αναπλ. Προϊστάμενος ΒΚΠ: Γ. Τσάκωνας

Συντονίστρια επισκέψεων: Αγγελική Γιαννοπούλου, 2610 96 96 15

Δράση: Τα Σχολεία Πηγαίνουν Πανεπιστήμιο

...και γνωρίζουν τη Βιβλιοθήκη

Διάρκεια ξενάγησης: 20'

Ομάδες: 25-30 μαθητών

Τόπος: Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης

Περιεχόμενο: Στο πλαίσιο της φετινής δράσης «Τα Σχολεία Πηγαίνουν Πανεπιστήμιο» η Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών προσφέρει ενημερωτικές ξεναγήσεις στους χώρους της.

Τα παιδιά θα δουν τους χώρους της Βιβλιοθήκης, θα μάθουν πώς λειτουργεί μια σύγχρονη ακαδημαϊκή βιβλιοθήκη και θα ενημερωθούν για το πού βασίζονται οι μελλοντικοί επιστήμονες για να κάνουν την ερευνά τους.

Στο τέλος, θα γίνει συζήτηση για τη σημασία της σωστής πληροφόρησης και θα τους διανεμηθεί ένα φυλλάδιο για την καταπολέμηση των ψευδών ειδήσεων (fake news).



ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Υπεύθυνοι: Αλεξάνδρα Λοτσάρη-Γρουμπού (συντονίστρια της δράσης e-mail: alg@upatras.gr τηλ.. 2610-997724 κιν.6972 00 77 59)
Θεώνη Καβουρά e-mail: tkavoura@upatras.gr)
Σπηλιοπούλου Αικατερίνη e-mail: aspiliop@upatras.gr

Ομάδες των 25-40 μαθητών

Χρόνος επίσκεψης: 60'

Διάρκεια κάθε παρουσίασης: 30'

Ημέρα Επισκέψεων: Κατόπιν συνεννόησης με τη συντονίστρια της δράσης μέσω e-mail

Τόπος: Κεντρική Βιβλιοθήκη & Υπηρεσία Πληροφόρησης

Μέλη του Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών θα παρουσιάσουν την Αγγλική Γλώσσα με οπτικοακουστικό υλικό σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

1. "The Story of the English Language"

Μέσα από αυτή τη διαδρομή θα ανακαλύψουν οι μαθητές τη μορφή και την προφορά της Αγγλικής γλώσσας στα διάφορα στάδια της ιστορίας της καθώς και πότε και πώς επηρεάστηκε από άλλες γλώσσες.

Θεώνη Καβουρά, e-mail: tkavoura@upatras.gr



2. "Greek Words in the English Language"



Εδώ θα προβληθούν Ελληνικές λέξεις που εισήλθαν στην Αγγλική γλώσσα κατά τις διάφορες φάσεις της ιστορίας της και θα εντοπιστούν κάποιες καθημερινές Αγγλικές λέξεις που ενώ έχουν ελληνική καταγωγή, ελάχιστοι το γνωρίζουν.

Αλεξάνδρα Λοτσάρη-Γρουμπού, e-mail: alg@upatras.gr

3. "Fairy tales and Fables"

Θα παρουσιαστεί η διδασκαλία της Αγγλικής γλώσσας σε μαθητές δημοτικού μέσα από παραμύθια και μύθους.

Σπηλιοπούλου Αικατερίνη e-mail: aspiliop@upatras.gr

