

Αγαπητοί/ες φοιτητές και φοιτήτριες,

Στο πλαίσιο του εργασιών του 13^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση, θα πραγματοποιηθούν βιωματικά εργαστήρια.

Μπορείτε να δηλώσετε συμμετοχή στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://forms.gle/nhdTpofVDL1MC5Cy9>

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες σχετικά με τα εργαστήρια. Κάποια από αυτά απαιτούν να έχετε μαζί σας φορητό υπολογιστή (laptop), smartphone ή tablet.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Από το μακρόκοσμο στο μικρόκοσμο-Από τα πειράματα ηλεκτρισμού στη δομή της ύλης

Διοργανωτές: Αναστασία Γκιγκούδη, Αγαθονίκη Μαμζερίδου

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 25 άτομα: 5 ομάδες των 4-5 ατόμων.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εκπαίδευσης και Διδασκαλίας της Φυσικής (3^{ος})

Email επικοινωνίας: tgigoudi@gmail.com

Διδασκαλία κινητικής και δυναμικής ενέργειας με δραστηριότητες που αξιοποιούν το εικονογραφημένο λεξικό Φυσικής για το σχολείο- ΕΛΕΦΥΣ

Διοργανωτές: Αγγελική Σαμαντά, Ιωάννης Λεύκος, Μαρία Μητσιάκη

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 20 άτομα.

Για το συγκεκριμένο εργαστήριο θα πρέπει **οι συμμετέχοντες να έχουν μαζί τους φορητό υπολογιστή ή τάμπλετ (τουλάχιστον 1 ανά 2-συμμετέχοντες)** με δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Γεωγραφικής και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

Email επικοινωνίας: angelikisamanta@gmail.com

Εργαστήριο Εισαγωγής στη Ρομποτική με προγραμματισμό Scratch

Διοργανωτές: Μιχάλης Μπακάλογλου, Ελίνα Καραγιαννίδου, Άννα Κουμαρά

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές.

Αριθμός συμμετεχόντων: 20, που θα δουλέψουν σε ομάδες των 2 ή 3. **Κάθε ομάδα θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα φορητό υπολογιστή.**

Όσοι χρησιμοποιήσουν το φορητό υπολογιστή τους θα πρέπει:

α) να έχουν πρόσβαση στο Scratch 3, είτε κατεβασμένο στον υπολογιστή τους στην offline έκδοση, είτε να έχουν λογαριασμό στο <https://scratch.mit.edu/> και

β) να έχουν κατεβάσει το Scratch Link <https://scratch.mit.edu/download>

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εκπαίδευσης και Διδασκαλίας της Φυσικής (3^{ος})

Email επικοινωνίας: anniekmr@gmail.com

Εργαστηριακή εισαγωγή στην Κβαντική Υπολογιστική

Διοργανωτής: Ιωάννης Θεοδώνης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές με γνώσεις προγραμματισμού.

Για το συγκεκριμένο εργαστήριο **θα πρέπει οι συμμετέχοντες να έχουν μαζί τους φορητό υπολογιστή.**

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εκπαίδευσης και Διδασκαλίας της Φυσικής (3^{ος})

Email επικοινωνίας: ytheod@mail.ntua.gr

Πειράματα φυσικής με χρήση του λογισμικού Arduino Science Journal

Διοργανωτές: Αριστοτέλης Γκιόλμας, Ζωγραφιά Παπαναγιώτου, Αλεξάνδρα – Τριανταφυλλιά Παπαναγιώτου, Αρτεμησία Στούμπα, Αικατερίνη Μπενίση, Άνθιμος Χαλκίδης, Ηλίας Μπόικος, Βασιλική Ψωμά, Γιάννα Κατσιαμπούρα, Κωνσταντίνος Σκορδούλης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 20 άτομα.

Για το συγκεκριμένο εργαστήριο θα πρέπει **οι συμμετέχοντες να έχουν μαζί τους το κινητό τους τηλέφωνο (smartphone)**. Θα μπορούσαν να έχουν εγκατεστημένα στα κινητά τους την παρακάτω εφαρμογή:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cc.arduino.sciencejournal&hl=en&gl=US&pli=1> ή <https://www.arduino.cc/education/science-journal>

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εκπαίδευσης και Διδασκαλίας της Φυσικής (3^{ος})

Email επικοινωνίας: zogtrapan@gmail.com

Ψηφιακά μαθησιακά αντικείμενα διερευνητικής μάθησης για τη δημοσία υγεία

Διοργανωτές: Δημήτρης Χαλκίδης, Γεωργία Ιατράκη, Παύλος Γκαϊντατζής, Αναστάσιος Μικρόπουλος

Απευθύνεται σε ερευνητές και εκπαιδευτικούς ΔΕ.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 25 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση (1^{ος})

Email επικοινωνίας: amikrop@uoi.gr

Σχεδιάζοντας και πραγματοποιώντας κιναισθητικές μαθησιακές δραστηριότητες για έννοιες της μηχανικής

Διοργανωτές: Αντώνιος Χριστονάσης, Κωνσταντίνος Κώτσης

Απευθύνεται σε εν ενεργεία και μελλοντικούς εκπαιδευτικούς.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 25 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Γλώσσας, Γλωσσικής Διδασκαλίας και Πολιτισμού (1^{ος})

Email επικοινωνίας: a.christonasis@uoi.gr

Σχεδιαστικές αρχές κατασκευής διαδραστικών προσομοιώσεων

Διοργανωτές: Μιχαήλ Στεφανής, Ελένη Πετρίδου, Αναστάσιος Μολοχίδης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς ΠΕ04 και σε φοιτητές/τριες.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων/ουσών είναι 20.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση (1^{ος})

Email επικοινωνίας: mistefan@physics.auth.gr

Εργαστήριο φυσικής με STEM προσανατολισμό και χρήση φορητών ψηφιακών συσκευών (STEM-IB-mLabs)

Διοργανωτές: Μανώλης Κουσλόγλου, Ελένη Πετρίδου, Αναστάσιος Μολοχίδης, Ευριπίδης Χατζηκρανιώτης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς ΠΕ04, εκπαιδευτικούς ΠΕ70 και σε φοιτητές/τριες.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 16 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Γεωγραφικής και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (2^{ος})

Email επικοινωνίας: ekouslog@physics.auth.gr

Διδακτική αξιοποίηση ιστορικών επιστημονικών οργάνων: Η περίπτωση του μηχανικού πλανητάριου του Μαράσλειου Διδασκαλείου

Διοργανωτές: Ελένη Αυγέρη, Μαρία Άννα Λαζαρή, Σταματία Ρεπούση, Παναγιώτης Λάζος Κωνσταντίνα Στεφανίδου, Κωνσταντίνος Σκορδούλης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 25 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Γλώσσας, Γλωσσικής Διδασκαλίας και Πολιτισμού (1^{ος})

Email επικοινωνίας: lena.avgeri@gmail.com

Η χρήση του ARDUINO σε πειράματα των Φυσικών Επιστήμων

Βασίλειος Νούσης, Γεώργιος Στύλος, Κωνσταντίνος Γεωργόπουλος, Ευστράτιος Αναχωρλής, Κωνσταντίνος Κώτσης

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές.

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 20 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Εκπαίδευσης και Διδασκαλίας της Φυσικής (3^{ος})

Email επικοινωνίας: bill1961gr@yahoo.gr

Εργαστήριο στην ανάπτυξη επιχειρηματολογίας πάνω στο κοινωνικοεπιστημονικό ζήτημα του διαστημικού εφοικισμού

Διοργανωτές: Βασίλειος Καθάρειος, Αποστολία Γαλάνη, Γεώργιος Μπαμπασίδης, Ευαγγελία Μαυρικάκη

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και φοιτητές

Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι 20 άτομα.

Τόπος Διεξαγωγής: Εργαστήριο Γλώσσας, Γλωσσικής Διδασκαλίας και Πολιτισμού (1^{ος})

Email επικοινωνίας: vassiliskath@primedu.uoa.gr