

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	104 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	14/04/2022
ΩΡΑ:	17:00 – 19:00
ΧΩΡΟΣ:	Διαδικτυακά μέσω Microsoft Teams Μπορείτε να συνδεθείτε με τη Συνάντηση του Σεμιναρίου κάνοντας κλικ μερικά λεπτά πριν την έναρξη της Συνάντησης στον πιο κάτω σύνδεσμο: <u>ΣΥΝΔΕΣΗ</u>
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
17:00 – 18:00	<u>Εισήγηση 1</u> <i>Ο διαγωνισμός Science on Stage.</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται ο ευρωπαϊκός διαγωνισμός για εκπαιδευτικούς «Science on Stage». Το SonSEu είναι μία καινοτόμος, πανευρωπαϊκή εκπαιδευτική δράση, η οποία αποσκοπεί στην ανανέωση της διδασκαλίας της επιστήμης, της τεχνολογίας και των μαθηματικών στην Ευρώπη, μέσω της ανταλλαγής νέων προσεγγίσεων και πρωτοποριακών πρακτικών διδασκαλίας μεταξύ των εκπαιδευτικών όλης της ηπείρου. Η σημαντικότερη δραστηριότητα του SonSEu είναι το μεγάλο ευρωπαϊκό φεστιβάλ Επιστήμης - Τεχνολογίας - Μαθηματικών, το οποίο πραγματοποιείται κάθε δύο χρόνια περίπου και στο οποίο συμμετέχουν και διαγωνίζονται με τις εργασίες τους πέραν των 350 εκπαιδευτικών από όλες τις χώρες-μέλη του προγράμματος. Στην εισήγηση θα υπάρχουν παρεμβάσεις από τον Εθνικό Συντονιστή του Προγράμματος, ο οποίος θα αναφερθεί στα γενικά χαρακτηριστικά του διαγωνισμού και θα εξηγήσει τη διαδικασία συμμετοχής σε αυτόν, και από εκπαιδευτικούς οι οποίοι/οποίες συμμετείχαν στον φετινό διαγωνισμό Science on Stage, ο οποίος πραγματοποιήθηκε στην Πράγα από τις 24 μέχρι τις 27 Μαρτίου. Οι εκπαιδευτικοί θα παρουσιάσουν τις διδακτικές τους προτάσεις, με τις οποίες συμμετείχαν στον διαγωνισμό, αλλά και άλλες διδακτικές προτάσεις που παρουσιάστηκαν στον διαγωνισμό. <u>Εισηγητές:</u> Μιχάλης Χατζημάρκου (Εθνικός Συντονιστής Science on Stage) Χριστίνα Αριστοδήμου (Λανίτειο Λύκειο) Αναστάσιος Ιωνά (Λύκειο Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ' - Δασούπολη) Βασίλης Νούσης (Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας)
18:00 – 19:00	<u>Εισήγηση 2</u> <i>Πειράματα με αισθητήρες και το λογισμικό Capstone</i> Στην εισήγηση παρουσιάζονται πειραματικές δραστηριότητες που μπορούν να πραγματοποιηθούν με τη χρήση αισθητήρων δύναμης, θερμοκρασίας, ήχου, ηλεκτρικής τάσης και έντασης ηλεκτρικού ρεύματος και του λογισμικού Capstone, το οποίο μπορεί να χειρίζεται τις διασυνδέσεις που υπάρχουν στα εργαστήρια Βιολογίας, Φυσικής και Χημείας Λυκείων και ΤΕΣΕΚ (ScienceWorkshop 550, ScienceWorkshop 750 και 850 Universal Interface) και της νέας διασύνδεσης για Γυμνάσια (550 Universal Interface). Συγκεκριμένα, θα παρουσιαστούν πειραματικές δραστηριότητες στα πιο κάτω θέματα: • 3ος νόμος του Νεύτωνα (Νόμος δράσης-αντίδρασης) • Θερμική ισορροπία • Συμβολή ηχητικών κυμάτων

- Νόμος του Ομ

Για κάθε πειραματική δραστηριότητα θα εξηγείται η διαδικασία ρύθμισης του αισθητήρα που χρησιμοποιείται στη δραστηριότητα και η διαδικασία λήψης, εμφάνισης και επεξεργασίας των μετρήσεων μέσα από το λογισμικό Capstone.

Εισηγητής:

Γιώργος Τσαλακός (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου)