

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	10 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	29/11/2023
ΩΡΑ:	17:00 – 18:30
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 – 17:30	<u>Εισήγηση 1</u> <i>Μάθηση μέσω έργων</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Οι μαθητές/μαθήτριες μπορούν να σχεδιάσουν και να διεξάγουν τα δικά τους πειράματα για να εξερευνήσουν έννοιες της φυσικής. Η προσέγγιση τους επιτρέπει να εφαρμόζουν θεωρητικές γνώσεις, να αναπτύσσουν πειραματικές δεξιότητες. Τα έργα περιλαμβάνουν σχεδιασμό ή/και κατασκευές, και μπορεί να είναι τόσο εκπαιδευτικά όσο και διασκεδαστικά. Η ενθάρρυνση ομαδικών έργων προάγει τις δεξιότητες συνεργασίας και επικοινωνίας. Με την ενσωμάτωση αυτών των στρατηγικών μάθησης που βασίζονται σε έργα, τα μαθήματα μπορούν να γίνουν πιο δυναμικά, ενθαρρύνοντας μια βαθύτερη εκτίμηση για το θέμα και προετοιμάζοντας τους μαθητές για μελλοντικές εφαρμογές στην επιστήμη και τη μηχανική. Στην εισήγηση παρουσιάζονται παραδείγματα έργων από συγκεκριμένους τομείς, στους οποίους οι μαθητές/μαθήτριες διακρίνονται στις εργασίες τους: εικαστικά (πόστερ), ρομποτική επιστήμη (ρομποτικός εκτοξευτήρας), κατασκευές με lego, ξυλουργική (ξύλινοι καταπέλτες) κτλ. <u>Εισηγητές:</u> Μαρία Κοκκίνου (Α΄ ΤΕΣΕΚ Λευκωσίας) Ιάκωβος Σάρρου (Α΄ ΤΕΣΕΚ Λευκωσίας)
17:30 – 18:30	<u>Εισήγηση 2</u> <i>Διδασκαλία της Μηχανικής Στερεού Σώματος: μια κριτική προσέγγιση</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Η παρουσίαση επιχειρεί μια εποικοδομητική παρέμβαση σε παραδείγματα του βιβλίου της Φυσικής προσανατολισμού Γ΄ τάξης, Μηχανική Στερεού Σώματος. Με την ανάδειξη των αδυναμιών του σχολικού εγχειριδίου και την εισήγηση εναλλακτικών θεωρήσεων, επιδιώκεται η εμβάθυνση της κατανόησης στις έννοιες και τα φαινόμενα που παρουσιάζονται στα εν λόγω

παραδείγματα. Στα πλαίσια τής εισήγησης παρουσιάζονται προσομοιώσεις ως διδακτικά εργαλεία με προσθετική αξία.

Εισηγητής:

Χρίστος Γεωργιάδης (Λύκειο & ΤΕΣΕΚ Αγίου Χαραλάμπους Έμπας)