


ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΜΙΛΟΥ:

ΣΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ. ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2024-2025

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΕΠ.Ε.Σ.	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ04.01 (ΦΥΣΙΚΩΝ)
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΑΣΤΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΑΞΗ	Α', Β' ΚΑΙ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	ΕΩΣ 20
ΣΤΟΧΟΙ	Κατανόηση της λειτουργίας του Σύμπαντος και του κόσμου που μάς περιβάλλει, ευαισθητοποίηση σε περιβαλλοντικά θέματα, αντιμετώπιση της παραπληροφόρησης και στρέβλωσης της επιστημονικής αλήθειας
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΔΡΑΣΕΩΝ	 <p>Το πανάρχαιο ενδιαφέρον για την Αστρονομία (θεωρείται η πρώτη Επιστήμη) και την Αστροφυσική αναζωπυρώνεται και εντείνεται μέσω των τεχνολογικών εξελίξεων (διαστημικά τηλεσκόπια, αποστολές στη Σελήνη και τον Άρη, αποίκιση του διαστήματος, ανιχνευτές ακτινοβολιών κλπ).</p> <p>Η Αστρονομία και η Αστροφυσική δεν είναι απλώς ένα κοίταγμα και καταγραφή του ουράνιου θόλου. Είναι η αναζήτηση των αρχικών συνθηκών και αιτίων που προκαλούν τις αισθήσεις και εγείρουν τα ευγενέστερα των συναισθημάτων, αλλά και η μελέτη της εξέλιξης του Σύμπαντος. Παράλληλα, απαντούν με σαφήνεια και ενάργεια στις προκαταλήψεις και τις ψευδοεπιστημονικές απόψεις, που ακυρώνουν την πνευματική και επιστημονική εξέλιξη χιλιάδων ετών.</p> <p>Πέρα από το αγωνιώδες και αναπάντητο ερώτημα, ακόμα, που και πως ξεκίνησαν όλα, ένα λαμπρό και προκλητικό μέλλον ανοίγεται στα παιδιά μας, με επαγγελματικές προοπτικές που ξεπερνούν τη φαντασία (από την Αστροβιολογία έως τη Διαστημική).</p> <p>Ο Όμιλος απευθύνεται σε μαθητές και μαθήτριες και των τριών τάξεων του Λυκείου και μεταξύ των δραστηριοτήτων περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παρουσιάσεις από τη Δρ Ελένη Θωμαή Χατζηχρήστου (European Research Council Executive Agency, European Commission), τέως ερευνήτρια Πανεπιστήμιο Yale, Ινστιτούτο Διαστημικού Τηλεσκοπίου Hubble, NASA Goddard Space Flight Center, Νότιο Ευρωπαϊκό Αστεροσκοπείο Χιλής, Εθνικό

	<p>Αστεροσκοπείο Αθηνών) και διετέλεσε πρότανης του Ελληνικού παραρτήματος του City University of Seattle–City Unity College επί σειρά ετών. Οι παρουσιάσεις θα κλείσουν με τις επαγγελματικές προοπτικές που ανοίγονται στους μαθητές και τις μαθήτριες του σήμερα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία με το ΕΚΦΕ Δράμας και τον υπεύθυνο αυτού Παναγιώτη Παζούλη, με εστίαση στη σχεδίαση και κατασκευή ηλιακού ρολογιού στο χώρο του Προτύπου Λυκείου Πατρών. • Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής του Ε.Α.Π.. • Οργάνωση αστροβραδιάς με τηλεσκόπια, σε συνεργασία με την Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων». • Ανίχνευση καταιονισμών μιονίων και ανασύσταση αυτών, με χρήση επίγειων ανιχνευτικών μονάδων, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ομάδα Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής). • Επίσκεψη στο ESRIN (προγραμματίζεται για το τέλος Οκτωβρίου), της ESA (Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία). • Συνεργασίες με μαθητές και μαθήτριες από άλλες σχολικές μονάδες. <p>και άλλες δράσεις, που ευελπιστούμε ότι θα έχουμε το χρόνο για την ολοκλήρωσή τους (δε χάθηκε και ο κόσμος, υπάρχει και η επόμενη χρονιά, έτσι δεν είναι;). Και, φυσικά, παιχνίδια μέσω Kahoot...</p> <p>Κοιτάζουμε ψηλά και μακριά!</p>
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	ΔΥΟ (2)
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Ομιλίες προσκεκλημένων ερευνητών, πρωτότυπο δικό μας υλικό, παρουσιάσεις video και powerpoint,
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	.
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κλπ	Ε.Α.Π., ΕΚΦΕ Δράμας, Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων», CERN, ESA, κλπ.
ΑΛΛΟ	