

ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΘΕΟΧΑΡΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΔΑΣΚΑΛΑ ΠΕ70
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ «Ταξίδι σε έναν μαγικό αλλά άγνωστο κόσμο»
ΤΑΞΗ	Δ-Ε-ΣΤ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	
ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	Ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	<p><i>Το προτεινόμενο διαθεματικό πρόγραμμα θα προσφέρει:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ευκαιρίες για οικοδόμηση επιστημονικής γνώσης στις θεματικές όχι μόνο της αστρονομίας αλλά και ευρύτερα των STEAM: Επιστήμη, τεχνολογία, μηχανική, τέχνες και μαθηματικά και θα προκαλέσει έξαρση του ενδιαφέροντος αλλά και κίνητρα των συμμετεχόντων για περαιτέρω ενασχόληση με τους τομείς αυτούς.</i> • <i>Πολλαπλές εμπειρίες για καλλιέργεια της δεξιότητας λύσης προβλήματος, κριτικής σκέψης, πειραματισμού, διερεύνησης, ομαδικότητας και δημιουργικότητας.</i> • <i>Πλούσιες ευκαιρίες για κοινωνικές αλληλεπιδράσεις και πρακτική εμπειρία.</i> <p><i>Οι μαθητές:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Να μελετήσουν τον Ήλιο ως κύρια πηγή ενέργειας στο ηλιακό σύστημα</i> 2. <i>Να διαπιστώσουν μέσω πειραμάτων πως η ενέργεια του ήλιου μεταδίδεται με την ακτινοβολία</i> 3. <i>Να μελετηθεί η εναλλαγή ημέρας – νύχτας και η εναλλαγή των εποχών μέσω πειραμάτων</i> 4. <i>Να μελετηθούν διεξοδικά οι φάσεις της σελήνης με χρήση τεχνολογικών μέσων</i> 5. <i>Να εξερευνήσουν τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, τους γαλαξίες, τα νεφελώματα, τους μετεωρίτες, τα αστέρια και τους αστερισμούς μέσα από τη χρήση εικονικής και μεικτής πραγματικότητας</i> 6. <i>Να εξεταστούν οι δυσκολίες που έχει η ζωή του ανθρώπου στο διάστημα</i> 7. <i>Να διοργανώσουν εκδηλώσεις αστροπαρατήρησης</i> 8. <i>Να συνεργαστούν και να γνωρίσουν πανεπιστημιακές, εθελοντικές και μη κερδοσκοπικές ομάδες Αστρονομίας.</i> 9. <i>Να υλοποιήσουν το Πείραμα του Ερατοσθένη</i>

	<p>10. Να συμμετέχουν στη δημιουργία γκράφιτι με το ηλιακό μας σύστημα στο σχολείο μας!</p> <p>11. Να παρακολουθήσουν ταινίες θόλου στο κινητό ψηφιακό πλανητάριο</p> <p>12. Να συμμετέχουν στον πανελλήνιο μαθητικό διαγωνισμό αστρονομίας και διαστημικής</p>
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΡΑΣΕΩΝ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιήγηση κι εξερεύνηση του διαστήματος και των πλανητών του ηλιακού μας συστήματος με τη χρήση τεχνολογικών μέσων (όπως του εκπαιδευτικού ιστότοπου Nasa science- Spaceplace και άλλων ρεαλιστικών προσομοιώσεων) 2. Αξιοποίηση εφαρμογής Nasaselfie για φωτογράφιση από το διαστημικό τηλεσκόπιο Spitzer 3. Πειράματα και κατασκευές για την κατανόηση του κόσμου πέρα από τη Γη μας! 4. Δημιουργία εικαστικών έργων με θέμα το διάστημα 5. Πείραμα του Ερατοσθένη για τον υπολογισμό με απλά μέσα αλλά μεγάλη ακρίβεια της ακτίνας της Γης. 6. Προβολή ψηφιακών ταινιών θόλου από το κινητό ψηφιακό πλανητάριο 7. Συμμετοχή στον πανελλήνιο μαθητικό διαγωνισμό αστρονομίας και διαστημικής 8. Εκδήλωση αστροπαρατήρησης 9. Επισκέψεις: <ul style="list-style-type: none"> • στο αστεροσκοπείο Σκίνακα
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	1.30-15.00
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Φύλλα εργασίας, διαδίκτυο, παρουσιάσεις, βίντεο, λογισμικά προσομοίωσης, εφαρμογές εικονικής και μεικτής πραγματικότητας, έντυπο και ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό από φορείς όπως το Εθνικό Αστεροσκοπείο. ανακυκλώσιμα υλικά για κατασκευές και πειράματα
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	Φύλλα εργασίας, βίντεο με φωτογραφικό υλικό από τις δράσεις
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λ.π	Συνεργασία με συναφή τμήματα πανεπιστημιακών ιδρυμάτων (Αστρονομική Ομάδα Φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης) και με ερασιτεχνικούς ομίλους αστρονομίας (Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης) και με μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς αστρονομίας (ΠερίΑστρον) Εκπαιδευτικές επισκέψεις
ΆΛΛΟ	