

ΟΜΙΛΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΚΙΟΣΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ04.01
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ
ΤΑΞΗ	Α Λυκείου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (Αν ο αριθμός των μαθητών υπερβαίνει τους 20 αιτιολογήστε γιατί)	20
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ	<ol style="list-style-type: none"> 1. γνωριμία με το σύμπαν(2ώρες) 2. Εκμάθηση και αξιοποίηση του προγράμματος Stellarium (6 ώρες) 3. Θεωρία του Big Bang (4 ώρες) 4. γέννηση ζωή και θάνατος αστεριών, λευκοί νάνοι, αστέρες νετρονίων ,μαύρες τρύπες (4 ώρες) 5. ηλιακό σύστημα (2 ώρες) 6. Γήινοι πλανήτες (6 ώρες) 7. Αεριώδεις πλανήτες (4 ώρες) 8. Κομήτες - Αστεροειδείς(4 ώρες) 9. Σελήνη (4 ώρες) 10. αποστολές εξερεύνησης του ηλιακού συστήματος (4 ώρες) <p style="text-align: center;">ΣΥΝΟΛΟ: 40 ΩΡΕΣ</p>
ΩΡΕΣ	2 ώρες εβδομαδιαίως
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	<ul style="list-style-type: none"> • Διαδίκτυο • Βιβλίο «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ» της Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

	<ul style="list-style-type: none"> • Λογισμικά προσομοίωσης (πχ Stellarium) • Έντυπο και ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό από φορείς όπως το Εθνικό Αστεροσκοπείο
ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	Οι μαθητές στο τέλος θα γνωρίζουν της βασικές δομές και τους νόμους λειτουργίας του σύμπαντος , τον τρόπο δημιουργίας και λειτουργίας των ηλιακών συστημάτων , τις σύγχρονες θεωρίες για την δημιουργία του σύμπαντος ,των άστρων , κ.λ.π και και τη μεθοδολογία της αστρονομίας και της αστροφυσικής.
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	Συνεργατικές διαδικασίες αναζήτησης πληροφοριών με το θέμα από το διαδύκτιο , χρήση των. Εντυπο υλικό που θα δίνεται από τον διδάσκοντα .
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	Δευτέρα 14:15 -15:45
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ	1 ^ο Προτυπο Λύκειο Καστοριάς
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κλπ	<p>1) Συνεργασία με συναφή τμήματα πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και με ερασιτεχνικούς ομίλους αστρονομίας</p> <p>2) Εκπαιδευτικές επισκέψεις</p> <p>A. Σε αστεροσκοπεία</p> <p>B. Στο τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ</p> <p>C. στο CERN-Γενεύη</p>
ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Η λειτουργία του ομίλου θα αξιολογηθεί από τον σύλλογο διδασκόντων
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	Εργασία σε μορφή ppt

ΚΙΟΣΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ