



ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
30^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
2 - 4 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Τρίτη 2 Σεπτεμβρίου (Θησείο, Λόφος Νυμφών)

18:30 – 18:45	Υποδοχή μαθητών/μαθητριών
18:45 – 19:00	Χαιρετισμοί
19:00 – 19:50	Κεντρική ομιλία «Ωκεάνιοι Κόσμοι του Διαστήματος: Τα θεμέλια του σύγχρονου κοσμολογικού προτύπου», καθ. Εμμανουήλ Πλειώνης
20:00 – 21:30	Επίσκεψη στο Μουσείο Γεωαστροφυσικής και παρατήρηση στο Τηλεσκόπιο Δωρίδη

Τετάρτη 3 Σεπτεμβρίου (Πεντέλη, Λόφος Κουφός)

08:30	Αναχώρηση των μαθητών/μαθητριών για το Αστεροσκοπείο Πεντέλης από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας (Μπλε γραμμή 3)
09:15 – 09:30	Υποδοχή – Ανακοινώσεις
09:30 – 10:00	«Ο κύκλος ζωής των αστερών», Δρ. Άλκηστη Μπονάνου
10:00 – 10:30	«Ήλιος, το αστερί μας», Δρ. Κώστας Τζιότζιου
10:30 – 11:00	«Ένα ταξίδι στον Χωροχρόνο: Σύγχρονη Κοσμολογία», Δρ. Μάνος Σαριδάκης
11:00 – 11:15	Διάλειμμα
11:15 – 11:45	«Μελανές οπές στο Σύμπαν», Δρ. Αντώνης Γεωργακάκης
11:45 – 12:15	«Εξωπλανήτες», Δρ. Αλέξης Λιάκος
12:15 – 12:45	«Κατανοώντας την Ιονόσφαιρα: από τη Γη στο Διάστημα», Δρ. Άννα Μπελεχάκη
12:45 – 13:15	«Σελήνη, ο μοναδικός μας δορυφόρος», Δρ. Όλγα Συκιώτη
13:15 – 13:45	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα
13:45 – 16:30	Εισαγωγή στην επεξεργασία Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων (σε ομάδες)
16:40	Αναχώρηση για Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας

Πέμπτη 4 Σεπτεμβρίου (Πεντέλη, Λόφος Κουφός)

11:15	Αναχώρηση των μαθητών/μαθητριών για το Αστεροσκοπείο Πεντέλης από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας (Μπλε γραμμή 3)
12:00 – 13:00	Ηλιακή παρατήρηση, Γιάννης Δακανάλης/Δρ. Κώστας Τζιότζιου
13:00 – 14:30	Συνέχεια επεξεργασίας Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων (σε ομάδες)
14:30 – 14:50	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα
14:50 – 18:00	Προετοιμασία Παρουσίασης Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων
18:15 – 20:20	Παρουσίαση εργασιών των ομάδων μαθητών/μαθητριών - Απονομή διπλωμάτων
20:20 – 20:30	Διάλειμμα
20:30 – 21:30	Νυχτερινή Παρατήρηση, Δρ. Βαγγέλης Κολοκοτρώνης, Δρ. Λάζαρος Κουτουλίδης
21:40	Αναχώρηση για Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας

Ομαδικά Εργαστηριακά Ερευνητικά Θέματα

- 1) Ανίχνευση Εξωπλανητών: «Μελετώντας τον εξωπλανήτη HD 189733b», Κωνσταντίνος Μπουβής
- 2) Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές: «Αποστάσεις γαλαξιών», Δρ. Λάζαρος Κουτουλίδης
- 3) Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές: «Υπολογισμός Απόστασης του πλανητικού Νεφελώματος NGC3242», Δρ. Πάνος Μπούμης, Λυδία Κωνσταντίνου
- 4) «Υπολογισμός της μάζας του γαλαξία M83», Σταυρούλα Κατσιώλη
- 5) «Αστρική εξέλιξη και διάγραμμα HR», Δρ. Έκτορας Πουλιάσης
- 6) «Εκπέμποντας ραδιοκύματα στο διάστημα», Δρ. Άννα Μπελεχάκη
- 7) «Μέτρηση αποστάσεων και ταχυτήτων στο διαστελλόμενο Σύμπαν», Χάρης Τζερεφός
- 8) «Μελετώντας υπερμεγέθεις μελανές οπές», Δρ. Μαρία Χήρα

Χορηγοί 30^{ου} Θερινού Σχολείου Αστροφυσικής

/// Piraeus

