

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

22^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ για μαθητές **ΛΥΚΕΙΟΥ**
4- 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΘΗΣΕΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΔΕΥΤΕΡΑ 4 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

- 18.30** Εγγραφή στον προαύλιο χώρο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Θησείο (απέναντι απο την Ακρόπολη) *
- 18.45 – 19:00** Χαιρετισμός απο τον Καθηγητή Μ.Πλειώνη, Πρόεδρο Ε.Α.Α.
- 19:00-19:20** «Παρουσίαση του Ινστιτούτου Αστρονομίας Αστροφυσικής Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης», Καθηγητής Αστροφυσικής Β. Χαρμανδάρης, Διευθυντής του ΙΑΑΔΕΤ.
- 19:20-19:40** «Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ): 171 χρόνια προσφοράς στην έρευνα και την Ελληνική κοινωνία.», Καθηγητής Ν. Μιχαλόπουλος, Διευθυντής ΙΕΠΒΑ
- 19:40 - 20:00** «Γεωδυναμικό Ινστιτούτο», Καθηγητής Α.Τσελέντης, Διευθυντής Γεωδυναμικού Ινστιτούτου
- 20:00– 20:30** Διάλειμμα
- 20:30 – 20:50** Φωτορρύπανση - Ουρανογραφία, χάρτες Ουρανού
20:50 – 22:30 Παρατήρηση με το τηλεσκόπιο “Δωρίδη”.
- 22:30** Αναχώρηση

*** Προσοχή η μετάβαση και η αναχώρηση των μαθητών προς και από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Θησείο) θα γίνει με ίδια μέσα. Προτείνεται η χρήση του ηλεκτρικού σιδηροδρόμου, στάση Θησείο.**

Χάρτης πρόσβασης: <http://www.noa.gr/About/Campusgr.html>

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

22^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ *για μαθητές ΛΥΚΕΙΟΥ* 4- 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΠΕΝΤΕΛΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΡΙΤΗ 5 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

- | | |
|--------------|---|
| 09.00 | Αναχώρηση των μαθητών από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. |
| 09.30- 10.00 | «Αστρική Εξέλιξη και το ερευνητικό πρόγραμμα NELIOTA», Δρ. Α. Μπονάνου, ΙΑΑΔΕΤ. |
| 10.00- 10.20 | «Δορυφορική Τηλεπισκόπηση», Δρ. Χ. Κοντοές, ΙΑΑΔΕΤ |
| 10:20-10:40 | «Εξωγαλαξιακή Αστρονομία, Κοσμολογία», Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλος, ΙΑΑΔΕΤ. |
| 10:40-11:00 | «Ο Ήλιος το άστρο μας», Δρ.Κ. Τζιότζιου, ΙΑΑΔΕΤ. |
| 11:00-11:50 | Διάλειμμα, παρατήρηση του Ήλιου |
| 12:00-15:20 | Εισαγωγή στην επεξεργασία Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων (σε ομάδες) |
| 15:30 | Αναχώρηση |

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

22^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ *για μαθητές ΛΥΚΕΙΟΥ* 4- 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΠΕΝΤΕΛΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΤΑΡΤΗ 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

- | | |
|--------------|--|
| 13.00 | Αναχώρηση των μαθητών από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. |
| 13:15– 13:45 | «Μέθοδοι ανακάλυψης και χαρακτηρισμού εξωπλανητών»
Δρ Α. Λιάκος ΙΑΑΔΕΤ |
| 13:45-14:15 | Κλιματικές και ατμοσφαιρικές μεταβολές στη χώρα μας μέσα από τις ιστορικές χρονοσειρές του ΕΑΑ – Μελλοντικές εκτιμήσεις»
Δρ. Δ. Φουντά, ΙΕΠΒΑ |
| 14:15-14:30 | Διάλειμμα |
| 14:30-18:15 | Προετοιμασία Παρουσίασης Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων |
| 18:15- 19:30 | Παρουσίαση εργασιών των ομάδων μαθητών |
| 19:30- 20:00 | Απονομή διπλωμάτων στους μαθητές του Θερινού Σχολείου |
| 20:00- 20:15 | Διάλειμμα |
| 20:15- 20:45 | Επικοινωνία με το National Optical Astronomy Observatory από την Αριζόνα των ΗΠΑ |
| 20:45- 21:30 | Κεντρική Ομιλία «Κοσμολογία» Καθηγητής Μ. Πλειώνης
Πρόεδρος Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΕΑΑ |
| 21:30- 22:30 | Νυκτερινή παρατήρηση του ουρανού με το πρόσφατα ανακαινισμένο διοπτρικό τηλεσκόπιο Newall. |
| 22:30 | Αναχώρηση |

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

22^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ για μαθητές ΛΥΚΕΙΟΥ
4- 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΠΕΝΤΕΛΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ομαδικά Εργαστηριακά Ερευνητικά Θέματα

1) **Ανίχνευση Εξωπλανητών**

“Μελετώντας τον εξωπλανήτη HD 189733b”, Δρ. Α. Δαπέργολας, ΙΑΑΔΕΤ

2) **Αστρικά Φάσματα και εφαρμογές**

“Φασματική ταξινόμηση αστέρων με σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνων”, Δρ. Ι. Μπέλλας-Βελίδης, ΙΑΑΔΕΤ

3) **Αστρικά Φάσματα και εφαρμογές**

“Μελέτη άστρων που μπορούν να φιλοξενήσουν κατοικήσιμους εξωπλανήτες”, Δρ. Μ. Μεταξά

4) **Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές**

“Αποστάσεις γαλαξιών”, Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλος, Δρ. Α. Ακύλας, Λ. Κουτουλίδης, ΙΑΑΔΕΤ

5) **Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές**

“Υπολογισμός Απόστασης του πλανητικού Νεφελώματος NGC3242”, Δρ. Π. Μπούμης, ΙΑΑΔΕΤ

6) **Ήλιος το δικό μας άστρο**

«Παρατηρήσεις του Ηλίου με Διαστημικά και Επίγεια Μέσα», Δρ. Κ. Τζιότζιου, ΙΑΑΔΕΤ

7) **«Υπέρυθρη Αστρονομία»**

Δρ. Μ. Ξυλούρης, Δρ. Μ. Βίκα, ΙΑΑΔΕΤ

8) **«Αστρική εξέλιξη και διάγραμμα HR»** Δρ. Α. Μπονάνου, Ζ.

Σπετσιέρη, Ε. Πουλιάσης ΙΑΑΔΕΤ

Επίσης, όλοι οι μαθητές θα συμμετάσχουν στην “Νυκτερινή παρατήρηση του ουρανού”, υπό την καθοδήγηση του Δρ. Α. Δαπέργολα, ΙΑΑΔΕΤ.