

# 1<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο «ΔΙ.ΑΣ.»

## Διάστημα και Αστρονομία

### Πρόγραμμα διαλέξεων & δραστηριοτήτων



### Κακογιάννειο Αστεροσκοπείο Υπάτης (5/7/2022-7/7/2022)

#### 1<sup>η</sup> Ημέρα: Τρίτη 05/07/2022

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
9:15 – 9:45		Χαιρετισμοί και καλωσόρισμα μαθητών
9:45 – 10:00		<b>Μικρό Διάλειμμα</b>
10:00 – 11:00 (Δραστηριότητα)	Γνωριμία με το οπτικό και ηλιακό τηλεσκόπιο του Κακογιάννειου Αστεροσκοπείου Υπάτης	<b>Δρ. Γεώργιος Βελντές</b> , Επίκουρος Καθηγητής Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας, <i>Επιστημονικός Υπεύθυνος ΣΕΑΦ</i> , <b>Φάνης Σμάνης</b> , Υπ. διδάκτορας, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
11:00– 11:30		<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>
11:30 – 12:15 (Διάλεξη)	Ήλιος, αυτός ο γνωστός άγνωστος	<b>Δρ. Λουκάς Ζαχείλας</b> , Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών/Παν. Θεσσαλίας
12:15 – 13:00 (Διάλεξη)	Τα λείζερ και οι εφαρμογές τους στην αστρονομία και το διάστημα	<b>Δρ. Χρήστος Σίμος</b> , Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας

#### 2<sup>η</sup> Ημέρα: Τετάρτη 06/07/2022

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
9:00 – 9:45 (Διάλεξη)	Ταξιδεύοντας στο πεδίο βαρύτητας του Ήλιου. Αναζητώντας την ελάχιστη προσέγγιση	<b>Καθηγητής Διονύσης Βαβουγιώδης</b> , Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
9:45 – 10:30 (Διάλεξη)	Άρης: Πρόσφατες διαστημικές αποστολές και ευρήματα	<b>Δρ. Παναγιώτα Πρέκα</b> , Επίκουρη Καθηγήτρια (αφυπ.), Τμήμα Φυσικής/Ε.Κ.Π.Α.
10:30 – 11:00		<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>
11:00 – 12:00 (Δραστηριότητα)	Μπορούν να επιβιώσουν οργανισμοί σε εξωγήινα περιβάλλοντα; Αναζητώντας περιβάλλοντα κατάλληλα για ζωή.	<b>Δρ. Μαρία Μπίρμπα</b> , Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
12:00 – 13:00 (Δραστηριότητα)	Τεχνικές Αστροφωτογράφισης/Ουράνογραφία	<b>Οδυσσέας Κοντογεώργος</b> (μαθηματικός, MSc) <b>Δημήτρης Δεληγεωργόπουλος</b> (τεχνικός ΗΣ)
21:00-	Βραδιά Αστροπαρατήρησης, για το ευρύ κοινό	Μέλη ΣΕΑΦ

**3<sup>η</sup> Ημέρα: Πέμπτη 07/07/2022**

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
9:00 – 9:45 (Διάλεξη)	Πως μελετάμε το Σύμπαν;	Καθηγητής (αφυπ.) Ξενοφώντας Μουσάς, Τμήμα Φυσικής/Ε.Κ.Π.Α.
9:45 – 10:30 (Διάλεξη)		
<b>10:30 – 11:00</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>	
11:00 – 11:30 (Διάλεξη)	Τι καιρό θα κάνει αύριο;	Βίβιαν Κλειδέρη, Υπ. διδάκτορας, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
11:30 – 12:30 (Δραστηριότητα)	Προσελήνωση: Σχεδιασμός και δοκιμή προσελήνωσης διαστημοπλοίου.	Δρ. Μαρία Μπίρμπα,, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
12:30 – 13:15 (Δραστηριότητα)	Ατενίζοντας το ουράνιο στερέωμα...καλλιτεχνικά	Ζέτα Αδαμοπούλου, Μουσικός, Εκπαιδευτικός Α'θμιας Εκπαίδευσης, συγγραφέας



**Κ.Δ.Ε.Θ ΟΤΕ-Σκάρφεια Φθιώτιδας(8/7/2022)**

**4<sup>η</sup> Ημέρα: Παρασκευή 08/07/2022**

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
9:00 – 9:30 (Διάλεξη)	Ηλεκτρομαγνητικά κύματα και το Ελληνικό Ραδιοτηλεσκόπιο THERMOPYLAE	Δρ. Γεώργιος Βελντές, Επίκουρος Καθηγητής Τμ. Φυσικής/Παν. Θεσσαλίας
9:30 – 10:15 (Διάλεξη)	Μα επιτέλους τι είναι η Ραδιοαστρονομία;	Δρ. Νεκταρία Γκιζάνη, Επίκουρη Καθηγήτρια ΣΘΕΤ/ΕΑΠ
10:15 – 11:00 (Δραστηριότητα)	Γνωριμία με το Ελληνικό Ραδιοτηλεσκόπιο THERMOPYLAE	Δρ. Γεώργιος Βελντές / Δρ. Νεκταρία Γκιζάνη, <i>Επιστημονικοί Υπεύθυνοι του Ραδιοτηλεσκοπίου THERMOPYLAE</i>
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>	
11:30 – 11:50 (Διάλεξη)	Εισαγωγή – Βασική περιγραφή στην Ηλιακή Φυσική	Φάνης Σμάνης, Υπ. διδάκτορας, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
11:50 – 12:15 (Διάλεξη)	Αρχές Φυσικής στη λήψη και φασματική ανάλυση σημάτων του ηλιακού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS JLS	Καθηγητής (αφυπ.) Αθανάσιος Κοντογεώργος, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
12:15 – 12:45 (Διάλεξη)	Περιγραφή των βασικών ηλεκτρονικών συστημάτων του ηλιακού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS JLS	Καθηγητής Παναγιώτης Τσιτσιπής, Τμ. Φυσικής/ Παν. Θεσσαλίας
12:45 – 13:00 (Δραστηριότητα)	Γνωριμία με τον ηλιακό ραδιοφασματογράφο ARTEMIS JLS	Φάνης Σμάνης, <i>Επιστημονικός υπεύθυνος ARTEMIS JLS</i>

**Υποστήριξη**

