

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3^{ου} ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Σημείωση: Ο καθηγητής Φυσικής του Πανεπιστημίου του Μαϊάμι ΗΠΑ και ιδρυτικό μέλος του Πανεπιστημίου Κρήτης **Dr Γιώργης Αλεξανδράκης**, θα κάνει μια εισήγηση-συνομιλία με τους μαθητές του Θερινού Σχολείου με αντικείμενο τις σπουδές φυσικής και την επιστήμη γενικότερα. Ο ακριβής τίτλος, η ημέρα και ώρα θα καθοριστούν τις επόμενες μέρες

Πέμπτη 1 Σεπτεμβρίου

9.00-9.45: Η Οδύσσεια της Ελεύθερης Σκέψης και η Σύγχρονη Επιστήμη .

Τσίγκρης Μιλτιάδης (MEd) Χημικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

9.45-11.00 Ιδιότητες της ύλης: από το μακρόκοσμο στο εσωτερικό του πυρήνα.

Χαλκιαδάκης Κωστής Φυσικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

11-12.30. Συζήτηση με τους εισηγητές- διάλειμμα.

13.00-14.30 Εργαστηριακές ασκήσεις .

Αναστασιάδης Γιώργος, Φυσικός 1^{ου} ΓΕΛ Ρεθύμνου, συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Χαλκιαδάκης Κωστής Φυσικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Τσίγκρης Μιλτιάδης, Χημικός υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Παρασκευή 2 Σεπτεμβρίου

9.00-9.45. Εισαγωγή στην κυματική

Αναστασιάδης Γιώργος, Φυσικός 1^{ου} ΓΕΛ Ρεθύμνου,

9.45-11.00_ Οι αδυναμίες της “λογικής” ερμηνείας της Φύσης και η κβαντική θεωρία

Γασπαράκης Μανώλης (PhD) Χημικός, 3^ο Λύκειο Ρεθύμνου

11.30-13.00. Συζήτηση με τους εισηγητές- διάλειμμα

12.30-14.30 Εργαστηριακές ασκήσεις κυματικής και οπτικής.

Αναστασιάδης Γιώργος, Φυσικός 1^{ου} ΓΕΛ Ρεθύμνου, συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου.

Χαλκιαδάκης Κωστής, Φυσικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Τσίγκρης Μιλτιάδης, Χημικός υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Δευτέρα 5 Σεπτεμβρίου

9.00-9.30 : Προσεγγίζοντας το φαινόμενο της Ζωής μέσα από τη Χημεία.

Καπελώνη Ελένη, Χημικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου,

9.30-10.00: Αβιογένεση: Η εμφάνιση της ζωής στον πλανήτη Γη.

Βενέτης Κωστής,(PhD) Βιολόγος, συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου,

10.00-11.00 . Η ζωή στη Γη: μια Ιστορία σαν παραμύθι.

Λαδουκάκης Μανώλης , Επίκουρος Καθηγητής Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης

11.00-12.30. Συζήτηση με τους εισηγητές- διάλειμμα.

12.30-14.30 Εργαστηριακές ασκήσεις στη Χημεία και τη Βιολογία.

Καπελώνη Ελένη, Χημικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου,

Κωβαίος Ηλίας, ,(PhD) Χημικός συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Βενέτης Κωστής, ,(PhD) Βιολόγος, συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου,

Πενθερουδάκης Γιώργος, Βιολόγος Πειρ. Λυκείου Παν. Κρ., συνεργάτης ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Τσίγκρης Μιλτιάδης, Χημικός υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

Τρίτη 6 Σεπτεμβρίου.

Οι εισηγήσεις θα γίνουν στις νεόδμητες εγκαταστάσεις του Ερευνητικού Κέντρου Φυσικής Πλάσματος και Laser (Centre for Plasma Physics and Lasers - CPPL/TEI of Crete) στα Τρία Μοναστήρια.

9.30-10.30 Πειραματική Φυσική με Laser στα όρια της Τεχνολογίας.

Παπαδογιάννης Νεκτάριος, Τακτικός Καθηγητής Κυματικής Ακουστικής και Οπτικής Φυσικής και Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του ΤΕΙ Κρήτης.

10.30-11.30 Σύντηξη Υδρογόνου με Laser – Το Πρόγραμμα HiPER.

Ταταράκης Μιχάλης, Τακτικός Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης και Διευθυντής CPPL

11.30-12.30: Επίσκεψη στις εγκαταστάσεις του CPPL στα Τρία Μοναστήρια.

Ενημέρωση- συζήτηση με τους ερευνητές του Κέντρου

12.30-13.30. Διάλειμμα.

13.30-14.30 Οι Πιτσιρικάδες που Άλλαξαν τον Κόσμο.

Τραχανάς Στέφανος, Επίτιμος διδάκτωρ Φυσικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης, Διευθυντής των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης .