

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**  
**Δ.Ο.Π.Π.Α.Χ.**



**ΕΣΤΙΑ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

Καραολή, Δημητρίου και Τζιαρντίνι 1 – Κόκκινο Σπίτι  
34100 Χαλκίδα

e-mail: [estia@estiagnosis.gr](mailto:estia@estiagnosis.gr), [estiagnosischalkidas@gmail.com](mailto:estiagnosischalkidas@gmail.com)

web: [www.estiagnosis.gr](http://www.estiagnosis.gr), <http://antonios-antoniou.gr/>

**Επιστημονικός υπεύθυνος**

Αντώνιος Αντωνίου  
Δρ. Αστροφυσικής Παν/μίου  
Αθηνών- Μαθηματικός

**Υπεύθυνος οργάνωσης**

Γιάννης Μαρκόπουλος  
Τηλ: +302221077599, +202221087860

Χαλκίδα, 13 Σεπτεμβρίου 2018

**Το πρόγραμμα της Εστίας Γνώσης Χαλκίδας  
για το Λύκειο**



**Η Εστία Γνώσης Χαλκίδας** κάνει γνωστό ότι, στα πλαίσια της προώθησης της επιστήμης και της γνώσης, συνεχίζει και για το τρέχον σχολικό έτος 2018-2019 τις **καθημερινές** επιστημονικές και διδακτικές της δραστηριότητες στο χώρο, κυρίως της **Αστρονομίας – Αστροφυσικής, της Πληροφορικής, των Μαθηματικών και της Φυσικής.**

Οι μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικοί επισκέπτες της θα έχουν τη δυνατότητα:

- Να γνωρίσουν έναν **διαφορετικό τρόπο προσέγγισης** των εννοιών και των νόμων που διέπουν το Σύμπαν. Η ανάγκη για την γνώση αυτή καθίσταται πλέον **επιτακτική** μετά την, δυστυχώς, **πλήρη κατάργηση** του μαθήματος της **Αστρονομίας** από το εκπαιδευτικό πρόγραμμα των Γυμνασίων και Λυκείων της χώρας μας.
- **Με διαδραστικό** τρόπο να εισχωρήσουν στον χώρο της **Πληροφορικής, της Ρομποτικής, των Μαθηματικών και της Φυσικής.**

Το αρχικό πλαίσιο του προγράμματος για το **Λύκειο** διαμορφώνεται ως εξής:

1. **Αστροφυσική- Αστρονομία:**

**Θέμα: «Σύμπαν: Μια μαθηματική πανδαισία».** Είναι γεγονός αναμφισβήτητο ότι τα τελευταία εκατό χρόνια η γνώση του ανθρώπου γύρω από τα μυστήρια του έναστρου ουρανού βελτιώθηκε σημαντικά με τη χρήση σύγχρονων αστρονομικών οργάνων καταγραφής και επεξεργασίας της ακτινοβολίας των άστρων. Τα υπερσύγχρονα αυτά αστρονομικά όργανα δεν βρίσκονται πλέον μόνο μέσα στους πύργους των Αστεροσκοπείων, αλλά και στο εσωτερικό διαστημοπλοίων ή τεχνητών δορυφόρων, στέλνοντας στη Γη τις πολύτιμες πληροφορίες τους για όσα συμβαίνουν στα πέρατα του Σύμπαντος.

Το ουσιαστικό πρόβλημα, όμως, παραμένει ως έχει. Οι γνώσεις μας εξακολουθούν να είναι ελάχιστες και αδυνατούν να δώσουν μια τελική απάντηση σε μια σειρά ερωτημάτων, που απασχολούσαν την ανθρώπινη σκέψη χιλιάδες χρόνια πριν από τη γέννηση του Χριστού. Πώς γεννήθηκε το Σύμπαν; Τι υπήρχε πριν υπάρξει η Δημιουργία; Ποια ήταν η εποχή της απόλυτης μοναξιάς; Τι συνέβη τις πρώτες στιγμές; Πώς εξελίσσεται και πού θα καταλήξει το γιγαντιαίο αυτό δημιούργημα; Θα μπορούσε να ήταν και διαφορετικό; Τα πολύ σημαντικά αυτά ερωτήματα καθώς και τους φυσικούς νόμους που διέπουν την Δημιουργία, δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος θα ανακαλύψουμε και θα προσεγγίσουμε **διαδραστικά** με τους επισκέπτες μας.

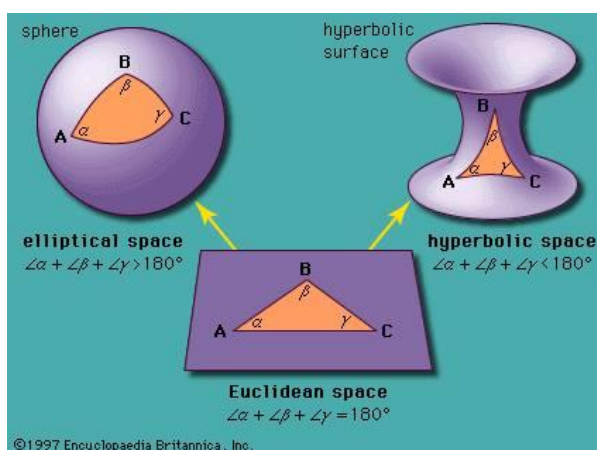
**Εναλλακτικό θέμα: « Αυστηρή συμμετρία και δημιουργική ατέλεια»**



2. Μετά την πολύ επιτυχημένη συνεργασία τα προηγούμενα χρόνια με την **Υπηρεσία Επιμελητών Ανηλίκων Χαλκίδας**, συνεχίζεται και αυτή τη χρονιά, η ενότητα που προσεγγίζει τον **σχολικό εκφοβισμό και τον σεβασμό στην διαφορετικότητα μέσα από θετικά πρότυπα**.



3. Συνεχίζεται, επίσης, η ενασχόληση με διαδραστικά εκθέματα και μέσω αυτών ανάπτυξη προβληματισμών που οδηγούν σε έννοιες που αφορούν τα **Μαθηματικά, την Αστρονομία, την Πληροφορική, την Φυσική και την Φιλοσοφία της Επιστήμης**.



4. Σε προαιρετική βάση, παρουσιάζεται το θέμα «**Το φαινόμενο του πορθμού του Ευρίπου**»



**Σημαντικό:** Τα σχολεία που επισκέπτονται την Εστία συμμετέχουν οπωσδήποτε στην θεματική ενότητα 1 και σε μία εκ των 2 ή 3. Τα σχολεία που ενδιαφέρονται για την θεματική ενότητα 4 πρέπει να το δηλώσουν εκ των προτέρων.

**Σημείωση:** Η ημερομηνία έναρξης της ενότητας «**Εισαγωγή στην Ρομποτική**», που αποτελούσε μέρος του καθημερινού προγράμματος της Εστίας τα προηγούμενα τρία χρόνια, θα ανακοινωθεί μετά από μερικές εβδομάδες.

### **Πλήρης κατάργηση του μαθήματος της Αστρονομίας από το Λύκειο**

Κόντρα σε μια παράδοση αιώνων που εμείς ως Έλληνες είχαμε στην επιστήμη της Αστρονομίας, το μάθημα της Αστρονομίας- Αστροφυσικής εξακολουθεί να απουσιάζει παντελώς από το ελληνικό σχολείο. Η δυσάρεστη και άτοπη αυτή κατάσταση έχει ως αποτέλεσμα για έναν απόφοιτο του ελληνικού σχολείου η γνώση των νόμων που διέπουν το Σύμπαν να είναι παντελώς ανύπαρκτη. Η **Εστία Γνώσης Χαλκίδας** φιλοδοξεί να καλύψει, κατά το μέτρο του δυνατού, αυτό το κενό. Έτσι, οποιαδήποτε ομάδα μαθητών Λυκείου το επιθυμεί, θα έχει τη δυνατότητα να διαπραγματευθεί πέρα από το θέμα που αναφέρεται πιο πάνω και ενός εκ των παρακάτω μετά από συνεννόηση του υπεύθυνου καθηγητή τους με την Εστία.

1. Ο κόσμος των πλανητών
2. Αστρικές παρέες.
3. Κοσμολογία.
4. Η «μελωδία» του Σύμπαντος.
5. Η Ζωή στο Σύμπαν, μύθοι και πραγματικότητες.

Λόγω του αυξημένου αριθμού των σχολείων που επισκέπτονται την **Εστία Γνώσης Χαλκίδας** (περσινός αριθμός συμμετεχόντων **2676 μαθητές/τριες**), παρακαλούνται τα σχολεία που ενδιαφέρονται να δηλώσουν εγκαίρως συμμετοχή.

**Έναρξη: Δευτέρα, 24 Σεπτεμβρίου 2018**

**Ο Επιστημονικός υπεύθυνος**  
**Αντώνιος Αντωνίου**

Δρ. Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών

### **Η επιστημονική ομάδα**

**Αριστείδης Αράπογλου** (Master of Science, Master of Education), Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Εύβοιας

**Κώστας Χαϊνιάς**, Μαθηματικός, Δρ. Πληροφορικής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Άρης Μαυρομμάτης**, Καθηγητής Μαθηματικών της Εθνικής Εστίας Επιστημών

**Απόστολος Παπανικολάου**, Καθηγητής Μαθηματικών της Εθνικής Εστίας Επιστημών

**Γιώργος Καρβελάς**, Επιμελητής Ανηλίκων