

## Μαθήματα Αστρονομίας:

Την περίοδο 2013-2014, ο ΣΕΑ διοργανώνει μια σειρά 20 Μαθημάτων Αστρονομίας, τα οποία καλύπτουν αρκετά μεγάλο εύρος της επιστήμης της Αστρονομίας. Πιο αναλυτικά:

- Τα μαθήματα, αν και ακολουθούν μια λογική σειρά, είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους και κατάλληλα για οποιονδήποτε, χωρίς να παίζει σημαντικό ρόλο το υπόβαθρό του στην αστρονομία.
- Παράλληλα, είναι ιδανικά για μαθητές Λυκείου που θέλουν να μετάσχουν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής ή απλώς ενδιαφέρονται για το αντικείμενο, για φοιτητές και για όσους έχουν ασχοληθεί έστω και στοιχειωδώς με φυσικές επιστήμες και θέλουν να δουν πώς με απλό τρόπο μπορούν να μάθουν τα πάντα για τον ουρανό.
- Η συμμετοχή στα μαθήματα είναι ελεύθερη και δωρεάν.
- Με τη λήξη των μαθημάτων, θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης από το ΣΕΑ σε όσους έχουν μετάσχει σε τουλάχιστον 15 από τα 20 μαθήματα αστρονομίας.

Τα μαθήματα θα γίνονται Σάββατο, 11:45-14:00, στην Κεντρική Δημοτική Βιβλιοθήκη του Ο.Π.Α.Ν. Δήμου Αθηναίων, Δομοκού 2, Αθήνα. Η βιβλιοθήκη βρίσκεται απέναντι από την έξοδο του μετρό - Σταθμό Λαρίσης και είναι εύκολα προσβάσιμη. Περισσότερες πληροφορίες για το χώρο θα βρείτε εδώ:

<https://www.facebook.com/CentralMunicipalLibraryofAthens?fref=ts>

Ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων. Εκτός απρόοπτου, το πρόγραμμα θα παραμείνει ως έχει.

19/10/2013:	1 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Αστρονομικές Μετρήσεις με απλή Γεωμετρία.
02/11/2013:	2 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Ουράνια Σφαίρα.
09/11/2013:	3 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Οι Νόμοι της Βαρύτητας.
16/11/2013:	4 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Κέπλερ και Κωνικές Τομές.
30/11/2013:	5 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Το Ηλιακό Σύστημα.
07/12/2013:	6 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Αρχές Φωτομετρίας.
21/12/2013:	7 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Φάσματα και Κβαντική Φυσική.
11/01/2014:	8 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Οργανολογία.
25/01/2014:	9 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Αστρική Εξέλιξη.
01/02/2014:	10 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Ήλιος, το αστέρι της ημέρας.
08/02/2014:	11 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Αστρικά Σμήνη και Πολλαπλά Συστήματα.
15/02/2014:	12 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Νεφελώματα και Μεσοαστρικό Υλικό.
01/03/2014:	13 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Γαλαξίες I.
08/03/2014:	14 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Γαλαξίες II.
22/03/2014:	15 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Θεωρία της Σχετικότητας.
29/03/2014:	16 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Κοσμολογία I.
05/04/2014:	17 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Κοσμολογία II.
19/04/2014:	18 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Διαστημική.
26/04/2014:	19 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Αστροβιολογία.
03/05/2014:	20 <sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας;	Ειδικά Θέματα Αστρονομίας.

## ***Τακτικές Συναντήσεις:***

Κάθε μήνα λαμβάνουν χώρα οι Τακτικές Συναντήσεις του ΣΕΑ. Στις συναντήσεις αυτές γίνονται εκπαιδευτικές και ενημερωτικές διαλέξεις, παρουσιάσεις των δραστηριοτήτων του συλλόγου και συζητήσεις σχετικά με τις μεθόδους παρατήρησης και ανάλυσης των δεδομένων στην Ερασιτεχνική Αστρονομία, ενώ είναι άμεση η επαφή μεταξύ των προχωρημένων ερασιτεχνών αστρονόμων και των νέων στον τομέα.

Η συμμετοχή στις συναντήσεις είναι ελεύθερη και δωρεάν.

Οι τακτικές συναντήσεις θα γίνονται Κυριακή, 11:45-14:00, στο χώρο του hackerspace.gr, πολύ κοντά στο σταθμό Άγιος Ελευθέριος. Πιο αναλυτικές οδηγίες για τον χώρο διεξαγωγής των συναντήσεων μπορείτε να βρείτε εδώ: [http://hackerspace.gr/wiki/Getting\\_Here](http://hackerspace.gr/wiki/Getting_Here)

Ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα των συναντήσεων. Εκτός απρόοπτου, το πρόγραμμα θα παραμείνει ως έχει.

27/10/2013: 1<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

24/11/2013: 2<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

15/12/2013: 3<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

19/01/2014: 4<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

23/02/2014: 5<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

16/03/2014: 6<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014 και Γενική Συνέλευση του ΣΕΑ.\*

13/04/2014: 7<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

18/05/2014: 8<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

\* Η συνάντηση αυτή είναι μόνο για τα μέλη του ΣΕΑ.

## ***Αστροεξορμήσεις:***

Έχοντας αναλάβει την 8<sup>η</sup> Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων (ΠΕΕΑ), ο ΣΕΑ θα διοργανώσει αρκετές αστροεξορμήσεις τις μέρες κοντά σε κάθε Νέα Σελήνη (καιρού επιτρέποντος). Οι τοποθεσίες που έχουν επιλεγεί για τις αστροεξορμήσεις είναι οι «Φούσκες» Ελικώνα (όπου και θα λάβει χώρα η 8<sup>η</sup> ΠΕΕΑ), η Ανάβρα και ο Κιθαιρώνας.

***Όσοι θα ήθελαν να μετάσχουν σε κάποια από τις αστροεξορμήσεις, πρέπει να στείλουν πρώτα mail στο [hellasastro@gmail.com](mailto:hellasastro@gmail.com) προκειμένου να λάβουν περισσότερες λεπτομέρειες και να υπάρξει καλύτερη οργάνωση.***

## ***Πλήρες Πρόγραμμα Δράσεων:***

- 19/10/2013: 1<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Αστρονομικές Μετρήσεις με απλή Γεωμετρία.  
27/10/2013: 1<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
01/11/2013: Πιθανή Εξόρμηση.  
02/11/2013: 2<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Ουράνια Σφαίρα.  
02/11/2013: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
09/11/2013: 3<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Οι Νόμοι της Βαρύτητας.  
16/11/2013: 4<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Κέπλερ και Κωνικές Τομές.  
24/11/2013: 2<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
30/11/2013: 5<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Το Ηλιακό Σύστημα.  
06/12/2013: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
07/12/2013: 6<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Αρχές Φωτομετρίας.  
07/12/2013: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
13/12/2013: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
14/12/2013: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
15/12/2013: 3<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
21/12/2013: 7<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Φάσματα και Κβαντική Φυσική.  
11/01/2014: 8<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Οργανολογία.  
19/01/2014: 4<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
25/01/2014: 9<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Αστρική Εξέλιξη.  
31/01/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
01/02/2014: 10<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Ήλιος, το αστερί της ημέρας.  
01/02/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
08/02/2014: 11<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Αστρικά Σμήνη και Πολλαπλά Συστήματα.  
15/02/2014: 12<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Νεφελώματα και Μεσοαστρικό Υλικό.  
23/02/2014: 5<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
28/02/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
01/03/2014: 13<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Γαλαξίες I.  
01/03/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
08/03/2014: 14<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Γαλαξίες II.  
16/03/2014: 6<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014 και Γενική Συνέλευση του ΣΕΑ.\*  
22/03/2014: 15<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Θεωρία της Σχετικότητας.  
28/03/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
29/03/2014: 16<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Κοσμολογία I.  
29/03/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
05/04/2014: 17<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Κοσμολογία II.  
07-11/04/2014: Εκδηλώσεις σε σχολεία.  
13/04/2014: 7<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.  
19/04/2014: 18<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Διαστημική.  
26/04/2014: 19<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Αστροβιολογία.  
02/05/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
03/05/2014: 20<sup>ο</sup> Μάθημα Αστρονομίας; Ειδικά Θέματα Αστρονομίας.  
03/05/2014: Πιθανή Αστροεξόρμηση.  
05-10/05/2014: Εκδηλώσεις σε σχολεία.  
18/05/2014: 8<sup>η</sup> Τακτική Συνάντηση 2013-2014.

**25-28/07/2014: 8<sup>η</sup> Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων**

\* Η συνάντηση αυτή είναι μόνο για τα μέλη του ΣΕΑ.