



ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΓΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Ιστορία Μαθηματικών και Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες:
Χρήση τους στη Διδασκαλία των Μαθηματικών

1η ανακοίνωση - 31 Ιανουαρίου 2020

Το Εργαστήριο Διδακτικής των Μαθηματικών και Τεχνολογιών Μάθησης του Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αιγαίου διοργανώνει Σεμινάριο που απευθύνεται σε **καθηγήτριες και καθηγητές Θετικών Επιστημών των Σχολείων του νομού Σάμου**.

Το Σεμινάριο «Ιστορία των Μαθηματικών και Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες: Χρήση τους στη Διδασκαλία των Μαθηματικών» στοχεύει να φέρει σε επαφή τους εκπαιδευτικούς με θέματα των Μαθηματικών μέσα από την ιστορική τους εξέλιξη και μέσα από τις εκπαιδευτικές τεχνολογίες. Στόχος είναι η ενημέρωση των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών σχετικά με τις δυνατότητες αξιοποίησης της Ιστορίας των Μαθηματικών και των Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών στη διδασκαλία των Μαθηματικών.

Στο Σεμινάριο, για πρώτη φορά, επιχειρείται εκπαιδευτικά η αλληλοεπίδραση δύο στην ουσία ανεξάρτητων και ξεχωριστών γνωστικών επιστημονικών αντικειμένων, της Ιστορίας των Μαθηματικών από τη μία και των Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών από την άλλη. Οι συμμετέχοντες μελετούν στοιχεία από την Ιστορία των Μαθηματικών μέσα από την ανάλυση ιστορικών μαθηματικών κειμένων και στη συνέχεια αξιοποιούν σύγχρονες εκπαιδευτικές τεχνολογίες. Τα ιστορικά μαθηματικά κείμενα αποτελούν οδηγό για την αξιοποίηση των Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών, οι οποίες με τη σειρά τους υποστηρίζουν εναλλακτικές μορφές διδασκαλίας και μάθησης. Με αυτό τον τρόπο τα ιστορικά κείμενα αντιμετωπίζονται ως ζωντανά, χρήσιμα τεκμήρια και οι Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες αναδεικνύουν τις σύγχρονες εκπαιδευτικές δυνατότητες και τη διαχρονική αξία της αναφοράς στις ιστορικές πηγές της επιστήμης.

Το Σεμινάριο θα ξεκινήσει με τους Πυθαγόρειους και τα Μαθηματικά τους και θα συνεχίσει με Μαθηματικά των Αρχαίων Ελλήνων και άλλων πολιτισμών. Τα θέματα αυτά θα αποτελέσουν τη βάση πάνω στην οποία θα γίνει χρήση του εκπαιδευτικού περιβάλλοντος Geogebra.

Σε σχέση με το Σεμινάριο:

- Το Σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί εφόσον δηλωθεί από τουλάχιστον 5 άτομα. Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων είναι τα 15 άτομα. Προηγούνται οι αναπληρώτριες καθηγήτριες και αναπληρωτές καθηγητές Μαθηματικών, ακολουθούν καθηγητές και καθηγήτριες Μαθηματικών.
- Η γνώση του εκπαιδευτικού περιβάλλοντος Geogebra δεν αποτελεί προαπαιτούμενο.
- Το Σεμινάριο θα πραγματοποιείται στο Καρλόβασι, στο χώρο του Πανεπιστημίου (πρώην Εμπορική Σχολή), ημέρα Σάββατο, πρωινές ώρες, θα διαρκεί 2 ώρες και θα γίνεται κάθε δεύτερο Σάββατο.
- Είναι δωρεάν.

♦ Όσες και όσοι ενδιαφέρεστε, δηλώστε ηλεκτρονικά τη συμμετοχή σας στους διοργανωτές του Σεμιναρίου, Κ. Ζορμπαλά και Α. Παπασαλούρο, στις διευθύνσεις: tina.zorbala@aegean.gr και andrapas@aegean.gr μέχρι 10 Φεβρουαρίου αναγράφοντας στο subject «*Δήλωση συμμετοχής στο Σεμινάριο για Καθηγητές και Καθηγήτριες Θετικών Επιστημών*».

- ♦ Στο μήνυμα γράφετε τα παρακάτω στοιχεία: i) όνομα, ii) τηλέφωνο επικοινωνίας, iii) εάν είστε καθηγήτρια ή καθηγητής, αναπληρώτρια καθηγήτρια ή αναπληρωτής καθηγητής Μαθηματικών.
- ♦ Θα λάβετε ηλεκτρονική επιβεβαίωση παραλαβής της δήλωσής σας.

Θα ακολουθήσει ανακοίνωση με την ημέρα, την ώρα, τον τόπο της 1ης συνάντησης και η διάρκεια του Σεμιναρίου.