

## Επιμορφωτικό πρόγραμμα “Διαδραστικά Μαθηματικά”

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο πλαίσιο της Δράσης για τη Διά βίου Μάθηση, προσφέρει προγράμματα επαγγελματικής επιμόρφωσης και εξειδίκευσης, καθώς και γενικά επιμορφωτικά προγράμματα σπουδών σε διάφορα επιστημονικά πεδία αιχμής. Τα προγράμματα προσφέρονται **εξ αποστάσεως μέσω e-learning**.

Το πρόγραμμα “Διαδραστικά Μαθηματικά” διοργανώνεται από καθηγητές του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Β'θμιας Εκπαίδευσης ειδικότητας Μαθηματικών, εκπαιδευτικούς Α'θμιας εκπαίδευσης με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στη διδασκαλία των Μαθηματικών και πτυχιούχους Μαθηματικών.

### Αντικείμενο του Προγράμματος

Οι σύγχρονες εξελίξεις στα Μαθηματικά και στην Επιστήμη των Υπολογιστών έχουν οδηγήσει στη δημιουργία εργαλείων λογισμικού, τα οποία αξιοποιούνται τόσο στην έρευνα, όσο και σε όλες τις βαθμίδες της μαθηματικής εκπαίδευσης από την πρωτοβάθμια έως την τριτοβάθμια. Σκοπός του προγράμματος είναι η εισαγωγή στο μαθηματικό λογισμικό Mathematica και στη διδακτική αξιοποίησή του. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην οπτικοποίηση μαθηματικών εννοιών και γεωμετρικών αντικειμένων καθώς και στη δημιουργία διαδραστικού περιεχομένου και εφαρμογών.

Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα:  
[http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewpr?prpd\\_id=55921&menu=general](http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewpr?prpd_id=55921&menu=general)

### Ενότητες Προγράμματος

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει δύο διδακτικές ενότητες. Κάθε ενότητα διαρκεί 8 εβδομάδες. Με την ολοκλήρωση του προγράμματος θα δοθεί **Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης** στο αντικείμενο του Προγράμματος και αναλυτικό **Συμπλήρωμα Πιστοποιητικού**.

#### 1η ενότητα: Εισαγωγή στο Μαθηματικό Λογισμικό - Mathematica

Πληροφορίες: [http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewde?prpd\\_id=387&menu=general](http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewde?prpd_id=387&menu=general)

Έναρξη: Δευτέρα **30/09/2013**

Λήξη: Κυριακή **24/11/2013**

#### 2η ενότητα: Διδακτική αξιοποίηση του Mathematica

Πληροφορίες: [http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewde?prpd\\_id=388&menu=general](http://e-epimorfosi.aegean.gr/e-viewde?prpd_id=388&menu=general)

Έναρξη: Δευτέρα **13/01/2014**

Λήξη: Κυριακή **09/03/2014**

Τα δίδακτρα για την παρακολούθηση κάθε ενότητας είναι 100 Ευρώ. **Για εγγραφές μέχρι 31/7/2013 προβλέπεται έκπτωση 10% στα δίδακτρα**. Οι διδακτικές ενότητες θα υλοποιηθούν, εφόσον συμπληρωθεί ο απαιτούμενος αριθμός επιμορφούμενων.

## **Πληροφορίες:**

Χαράλαμπος Κορνάρος, [kornaros@aegean.gr](mailto:kornaros@aegean.gr)  
Ανδρέας Παπασαλούρος, [andrapas@aegean.gr](mailto:andrapas@aegean.gr)

Γραμματεία Προγραμμάτων Δια Βίου Μάθησης  
Τηλέφωνο: 2241.0.99424-6  
e-mail: [e-epimorfosi@aegean.gr](mailto:e-epimorfosi@aegean.gr)