

## Από την Αρχαιότητα στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων με το Mathesis

Στον καινούριο κύκλο μαθημάτων του, το Κέντρο Ανοικτών Διαδικτυακών Μαθημάτων Mathesis εστιάζει σε δύο διαφορετικές εποχές. Ο νέος κόσμος του Internet of Things μας συστήνει ένα μέλλον εντυπωσιακών εφαρμογών και πρωτοπόρας τεχνολογίας, ενώ η μελέτη του ελληνικού αλλά και άλλων αρχαίων πολιτισμών εξετάζει ένα παρελθόν αλληλεπιδράσεων, επιρροών και παγκοσμιοποίησης. Με διαρκή του στόχο την προσφορά ποιοτικής εκπαίδευσης, το Mathesis προσκαλεί κάθε ανήσυχο πολίτη να εξερευνήσει το χτες και το αύριο της ανθρώπινης πορείας.

### Νέα μαθήματα:

#### Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) στην Πράξη: Με Raspberry Pi και Python

##### Διδάσκων: Νίκος Γκικόπουλος, Μηχανικός Λογισμικού/Τεχνικός Υπεύθυνος Mathesis

Το μάθημα αυτό απευθύνεται σε ανθρώπους με μεράκι, που επιθυμούν να μπουν στον νέο κόσμο των έξυπνων συσκευών και εφαρμογών εξερευνώντας μέσα από πρακτικά παραδείγματα τις δυνατότητες που προσφέρει η τεχνολογία σήμερα. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να φτιάχνουν τις δικές τους πρωτότυπες εφαρμογές του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things), όπως συστήματα που ελέγχουν από απόσταση τις κλιματικές συνθήκες ενός χώρου ή ενημερώνουν αυτόματα αποστέλλοντας φωτογραφίες αν αντιληφθούν οποιαδήποτε κίνηση σε ένα σπίτι, και πολλά άλλα που θα τα δούμε στην πράξη με τη βοήθεια της γνωστής συσκευής Raspberry Pi. Οι δυνατότητες που μας παρέχει το Διαδίκτυο των πραγμάτων δεν σταματάνε παρά μόνο από την φαντασία μας!

Η δημιουργία του μαθήματος έγινε με δωρεά της «Πλαστικά Κρήτης Α.Ε.».

#### Έλληνες και Βάρβαροι 2: Αλληλένδετοι πολιτισμοί

##### Διδάσκων: Κώστας Βλασόπουλος, Πανεπιστήμιο Κρήτης-ΙΤΕ

Οι επαφές ανάμεσα στους διάφορους πολιτισμούς αποτελούν μια από τις σημαντικότερες όψεις της ιστορίας. Στο μάθημα αυτό, θα μελετήσουμε το πώς οι αλληλεπιδράσεις Ελλήνων και Βαρβάρων διαμόρφωσαν τον ελληνικό και τους άλλους πολιτισμούς της αρχαιότητας. Θα μελετήσουμε τον ιδιόμορφο τρόπο με τον οποίο ο ελληνικός πολιτισμός δημιούργησε ένα βαρβαρικό ρεπερτόριο που χρησιμοποιήθηκε με πολύπλευρους τρόπους στην ελληνική λογοτεχνία και τέχνη. Στη συνέχεια θα εξετάσουμε την επίδραση του ελληνικού πολιτισμού στους άλλους πολιτισμούς της αρχαιότητας μέσα από το πρίσμα των διαδικασιών παγκοσμιοποίησης στην αρχαία Μεσόγειο. Θα προσπαθήσουμε να εξηγήσουμε ιστορικά τους λόγους για τους οποίους ο ελληνικός πολιτισμός άσκησε τόσο μεγάλη επίδραση τόσο στην ανατολική όσο και στη δυτική Μεσόγειο. Τέλος, θα μελετήσουμε τις συνέχειες αλλά και τις σημαντικές αλλαγές που έφεραν στις διαπολιτισμικές σχέσεις οι κατακτήσεις του Μεγαλέξανδρου και η πολιτική κυριαρχία των ελληνιστικών βασιλείων επί των πολιτισμών της Ανατολής.

## Εφαρμογές Διαφορικών Εξισώσεων με τη Mathematica

**Διδάσκων: Κώστας Νικολάου, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Σμήναρχος ε.α.**

Στα πλαίσια του μαθήματος θα επανεξεταστούν τα πιο ενδιαφέροντα αντικείμενα των διαφορικών εξισώσεων με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού πακέτου το οποίο θα κάνει τους χρονοβόρους υπολογισμούς, δίνοντας σε εμάς την ευχέρεια να εστιάσουμε στη φυσική «πίσω από τα μαθηματικά».

Σε επανάληψη προσφέρονται επίσης τα μαθήματα **Αρχαία ελληνική Φιλοσοφία: Από τον Θαλή στον Αριστοτέλη** με διδάσκοντα τον **Βασίλη Κάλφα** (Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και **Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική 2: Οι βασικές εφαρμογές** με διδάσκοντα τον **Στέφανο Τραχανά** (ΙΤΕ-Πανεπιστήμιο Κρήτης).

Τα μαθήματα ξεκινούν **τη Δευτέρα 19 Οκτωβρίου 2020** και οι εγγραφές έχουν ήδη αρχίσει στο [mathesis.cup.gr](http://mathesis.cup.gr)

**Info:** [mathesis@cup.gr](mailto:mathesis@cup.gr) / 2810-391048