



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Κέντρο Ανοικτών Διαδικτυακών Μαθημάτων - Mathesis

Μαθήματα Ελληνικής Ιστορίας και Σύγχρονης Φυσικής

***Από την εκστρατεία του Μεγάλου Αλέξανδρου, στη Σχετικιστική Φυσική και Κοσμολογία
και την Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική***

Ιανουάριος – Φεβρουάριος 2016

Με περίπου 11.000 εγγεγραμμένους φοιτητές στους πρώτους τρεις μήνες της λειτουργίας του και με τα πρώτα μαθήματα να έχουν μπει στην τελική ευθεία ολοκλήρωσής τους, το Mathesis είναι έτοιμο για το δεύτερο «ταξίδι» του στα μονοπάτια της ελληνικής ιστορίας και της σύγχρονης φυσικής.

Τα τρία νέα μαθήματα του *Mathesis* έχουν ως εξής:

A. Ελληνική Ιστορία

Η μακρά ελληνιστική εποχή: Ο ελληνικός κόσμος από τον Αλέξανδρο στον Αδριανό

Άγγελος Χανιώτης, Καθηγητής Αρχαίας Ιστορίας, *Institute for Advanced Study, Princeton*
Έναρξη: 25/1/2016 • Διάρκεια: 5 εβδομάδες

Σε τι διαφέρει η ελληνιστική από την «μακρά ελληνιστική εποχή»; Ποιά είναι εκείνα τα πολιτικά και στρατιωτικά γεγονότα που δημιούργησαν τον ελληνιστικό κόσμο και οδήγησαν στην οργάνωση των ελληνιστικών βασιλείων; Ποιοι είναι οι βασικοί σταθμοί της ιστορικής πορείας των ελληνιστικών κρατών μέχρι την κατάλυση της ανεξαρτησίας τους και την ένταξή τους στη ρωμαϊκή αυτοκρατορία; Η περίοδος αυτή είναι όμως και μια περίοδος πρώιμης παγκοσμιοποίησης. Πολλά φαινόμενα, όπως η δημιουργία μεγάλων αστικών κέντρων, ο κοσμοπολιτισμός, η τεχνολογική ανάπτυξη, η πολυπολιτισμικότητα, η ηγεμονία μεγάλων δυνάμεων, η υπονόμευση δημοκρατικών θεσμών, η θεατρική συμπεριφορά πολιτικών προσώπων, η μετανάστευση και η θρησκευτική αναζήτηση, δίνουν πολλά ερεθίσματα για σύγχρονο προβληματισμό.

Β. Σύγχρονη Φυσική

Εισαγωγή στη Σχετικότητα και την Κοσμολογία

Θεόδωρος Τομαράς, Καθηγητής Θεωρητικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Έναρξη: 01/02/2016 • Διάρκεια: 7 εβδομάδες

Η Σχετικότητα είναι παντού γύρω μας. Η Σχετικιστική Μηχανική δεν είναι κεφάλαιο της φυσικής για ειδικούς, αλλά βασική γνώση απαραίτητη για την πλήρη κατανόηση της καθημερινής μας εμπειρίας. Πώς είναι δυνατόν μια χούφτα ραδιενεργό υλικό να είναι αρκετό να βράσει χιλιάδες τόνους νερό, ή ακόμα πώς ενώ η ταχύτητά μας δεν μπορεί να ξεπεράσει αυτή του φωτός, μπορούμε να ταξιδέψουμε μέχρι τα πέρατα του Σύμπαντος δισεκατομμύρια έτη φωτός μακριά; Ποιά είναι η απάντηση που δίνει η φυσική σήμερα στο αγωνιώδες ερώτημα: "... Από πού ερχόμαστε και πού πηγαίνουμε;...". Πώς θα μοιάζει ο Κόσμος στο απώτερο μέλλον;

Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική - 1: Άτομα

Στέφανος Τραχανάς, Επίτιμος Διδάκτορας Πανεπιστημίου Κρήτης

Έναρξη: 01/02/2016 • Διάρκεια: 4 εβδομάδες

Πώς εξηγείται ο πλούτος της χημικής συμπεριφοράς των στοιχείων χάρις στον οποίο είναι δυνατή η ύπαρξη μιας τεράστιας ποικιλίας χημικών ενώσεων και τελικά του ίδιου του φαινομένου της ζωής; Γιατί ο άνθρακας είναι το προνομιούχο στοιχείο της έμβιας ύλης αλλά και η βάση μιας νέας κατηγορίας υλικών που υπόσχονται να αλλάξουν τον τεχνολογικό μας κόσμο όσο τίποτε άλλο μέχρι τώρα; Θεωρώντας γνωστές τις βασικές αρχές της κβαντικής θεωρίας τούτο το μάθημα -χωρισμένο σε τρία μέρη (1: Άτομα, 2: Μόρια, 3: Στερεά)- σκοπεύει να δείξει στον φοιτητή ότι η κβαντομηχανική έχει περάσει πλέον στο στάδιο της *επιστήμης του μηχανικού*. Δεν αρκείται απλώς στο να εξηγεί τον κόσμο αλλά είναι και η κινητήρια δύναμη αλλαγής του μέσω της τεχνολογίας.

Οι εγγραφές για τα μαθήματα έχουν ήδη ξεκινήσει και φυσικά συνεχίζονται στον ιστότοπο mathesis.cup.gr

Info

Πλατφόρμα μαθημάτων: mathesis.cup.gr

Email: mathesis@cup.gr

Τηλέφωνο: 2810-391048

Φωτογραφικό υλικό: <http://mathesis.cup.gr/press>

Κοινωνικά δίκτυα:

Facebook: [mathesisatcreteuniversitypress](https://www.facebook.com/mathesisatcreteuniversitypress)

Twitter: [@mathesiscup](https://twitter.com/mathesiscup)

Google+: [mathesis@CreteUniversityPress](https://plus.google.com/+mathesis@CreteUniversityPress)

LinkedIn: [mathesis@ Crete University Press](https://www.linkedin.com/company/mathesis@CreteUniversityPress)