



Από τον Πλάτωνα μέχρι το AI με το Mathesis

Η Φιλοσοφία, η Τεχνητή Νοημοσύνη και τα Μαθηματικά έρχονται τον Οκτώβριο στο Mathesis!

Τρία νέα διαδικτυακά μαθήματα εξερευνούν τη γέννηση της φιλοσοφίας στην αρχαία Ελλάδα, τη σχέση της τεχνητής νοημοσύνης με τη δημιουργικότητά μας και τις βασικές έννοιες του διαφορικού λογισμού.

Καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα θετικών και ανθρωπιστικών επιστημών, τα μαθήματα του Mathesis συνεχίζουν για δέκατη χρονιά φέτος να προσφέρουν ελεύθερα και δωρεάν ποιοτική εκπαίδευση σε κάθε ενδιαφερόμενο πολίτη!

Κατάπληξη: η αρχή της φιλοσοφίας στην ελληνική αρχαιότητα

Διδάσκων: Σπύρος Ράγκος, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τι ήταν η αρχαία φιλοσοφία; Πότε και πώς γεννήθηκε; Πότε και πώς απέκτησε συνείδηση του εαυτού της και μια διακριτή ιστορία; Στις λιγοστές απαντήσεις για την αρχή της φιλοσοφίας που διαθέτουμε από την ελληνική αρχαιότητα μία αναντίρρητα δεσπόζει. Είναι η απάντηση του Πλάτωνα και του Αριστοτέλη: η φιλοσοφία γεννήθηκε από μια θυμική εμπειρία κατάπληξης (*θαυμάζειν*). Πώς όμως θα πρέπει να εννοήσουμε την κατάπληξη του φιλοσόφου και την κατάσταση απορίας στην οποία η κατάπληξη τον οδηγεί; Το ερώτημα καθίσταται ακόμα πιο περίπλοκο αν αναλογιστούμε ότι τον 4^ο αιώνα π.Χ. το περιεχόμενο του όρου «φιλοσοφία» δεν είχε ακόμα καθοριστεί.

Το ερώτημα για την αρχή της φιλοσοφίας είναι ένα ερώτημα ιστορικό και ταυτόχρονα επίκαιρο, γιατί μέσω της απάντησής του διαχωρίζεται η φιλοσοφία όχι μόνον από την ρητορική και την λογοτεχνία αλλά και από τις εμπειρικές τέχνες και επιστήμες ως πεδία συστηματικής και εφαρμοσμένης γνώσης που επιδέχονται εξέλιξη και συσσωρευτική πρόοδο.

Η δημιουργία του μαθήματος στηρίχθηκε σε δωρεά της Αθηνάς-Φωτιάδου Μητσούλη.

ΙΔΕΟΠΟΙΕΙΟ: Δημιουργικότητα στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης

Διδάσκοντες: Δημήτρης Γραμμένος – Ανθή Στρατάκη, ΙΤΕ

Τι επιπτώσεις θα έχει η Τεχνητή Νοημοσύνη στην ανθρώπινη δημιουργικότητα σε μια εποχή όπου δύσκολα ξεχωρίζουμε τα δημιουργήματα των υπολογιστών από αυτά των ανθρώπων;

Στο μάθημα αυτό θα ανακαλύψουμε τα στοιχεία που συνθέτουν την προσωπική μας δημιουργικότητα και το πώς μπορούμε να την εξασκήσουμε. Παράλληλα, θα εξερευνήσουμε τις δημιουργικές δυνατότητες της Τεχνητής Νοημοσύνης, τις διαφορές της με την ανθρώπινη καθώς και τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς της κάθε μίας. Επιστημονικές θεωρίες, εμπνευστικές ιστορίες, δημοφιλή chatbots, βιβλία, πρωτότυπες ιδέες και πολλές δραστηριότητες θα μας συντροφεύσουν σε αυτό το ταξίδι στο «απεσταγμένο χάος» της δημιουργικότητας!

Μαθηματικά για τουρίστες Φυσικής

Διδάσκουσα: Βάσω Παυλίδου, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Η γλώσσα της Φυσικής είναι τα Μαθηματικά· και, συγκεκριμένα, τα μαθηματικά του πού, του πότε, του πόσο γρήγορα, του προς τα πού και του, αν αλλάξω αυτό, πώς θα αλλάξει το άλλο. Τα μαθηματικά δηλαδή των συντεταγμένων, των διανυσμάτων, των συναρτήσεων και των μεταβολών – τα μαθηματικά, όπως λέμε, του διαφορικού λογισμού. Το μάθημα αυτό εισάγει ακριβώς όσες μαθηματικές έννοιες χρειάζεστε για να γεφυρώσετε τα μαθηματικά του γυμνασίου με τα μαθηματικά που χρειάζονται για τη Φυσική του πρώτου πανεπιστημιακού έτους. Για κάθε μαθηματική έννοια εξηγείται ακριβώς για ποιον λόγο τη χρειαζόμαστε, με ποιον τρόπο τη χρησιμοποιούμε, ποια είναι η φυσική της σημασία και πώς μπορούμε να τη χειριζόμαστε πρακτικά, στις πιο απλές περιπτώσεις – για να περιηγηθούμε στον θαυμαστό κόσμο της Φυσικής και να απολαύσουμε τα μεγαλόπρεπα οικοδομήματά του, όχι σαν αρχιτέκτονες αλλά σαν τουρίστες.

Θα προσφερθούν επίσης σε επανάληψη τα μαθήματα: **Οι γυναίκες στην αρχαία Ελλάδα** (Κώστας Βλασόπουλος, Πανεπιστήμιο Κρήτης) και **Εισαγωγή στην Python** (Νίκος Αβούρης, Πανεπιστήμιο Πατρών).

Όλα τα μαθήματα ξεκινούν τη **Δευτέρα, 20 Οκτωβρίου 2025**, ωστόσο ήδη μπορείτε να εγγραφείτε σε αυτά και να δείτε την πρώτη εβδομάδα τους στο mathesis.cup.gr.

Info: <https://mathesis.cup.gr> / mathesis@cup.gr / 210-3849038 & 2810-391096