

Ιστορία των Μαθηματικών και Φιλοσοφία των Μαθηματικών

Υπεύθυνοι Εισηγητές:

Σ. Νεγρεπόντης, Ομοτ. Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ

Α. Χριστοπούλου, Επικ. Καθηγήτρια, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ

Σημαντική σημείωση: Η συγκεκριμένη ομάδα εργασίας θα διαρκέσει 6 δίωρες συναντήσεις συνολικά (σε μορφή διαλέξεων) και θα έχει βαρύτητα 2 ομάδων εργασίας.

• Ιστορία των Μαθηματικών

Διονύσιος Αναπολιτάνος, Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης ΕΚΠΑ

Ο Λαβύρινθος του Συνεχούς, η Εμπειρική Πραγματικότητα και το Πρόβλημα της Ακριβούς Μέτρησης

Διονύσιος Λάμπας, Αναπλήρωτης Καθηγήτριας Τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ

Από το Χώρο στο Γεωμετρικό Χώρο: Κομβικά Σημεία στην Διαμόρφωση της Έννοιας Χώρος

Στέλιος Νεγρεπόντης, Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ

Η Ανθυφαιρετική Ερμηνεία των Επιχειρημάτων και των Παραδόξων του Ζήνωνος

Βασιλική Φαρμάκη, Καθηγήτρια Τμήματος Μαθηματικών ΕΚΠΑ

Ο Ίππαρχος και οι Αριθμοί Schroeder

Γιάννης Χριστιανίδης, Καθηγητής Τμήματος Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης ΕΚΠΑ και Centre de recherches d'histoire des sciences et des techniques 'Alexandre Koyré' (Paris)

Ερμηνεύοντας την προ-μοντέρνα άλγεβρα μέσω της μοντέρνας αλγεβρικής γεωμετρίας: μια λαθεμένη ιστοριογραφική μέθοδος

Κώστας Δημητρακόπουλος, Καθηγητής Τμήματος Ιστορίας και Φιλοσοφίας Επιστημών

Θέμα: "Στοιχεία" στον Αριστοτέλη

• Φιλοσοφία των Μαθηματικών

Θεματική

Θεμελιώδεις μαθηματικές πεποιθήσεις. Θεμελιοκρατική προσέγγιση vs πλαισιοκρατική προσέγγιση. Η μαθηματική θεωρία ως πλαίσιο. Τα Καρνάπια πλαίσια.

Αξιώματα και έμμεσοι ορισμοί. Είδη έμμεσων ορισμών.

Αναλυτικότητα vs συνθετικότητα.

Επιλογή των αξιωμάτων, εποπτεία και πραγματιστικά κριτήρια.

Μαθηματική αφαιρετικότητα και διάφορες εκδοχές της.

Αφααιρετικότητα και ιδεατότητα του μαθηματικού αντικειμένου.