



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αιγάλεω, 12- 05-2021
Αρ. Πρωτ.:Φ.3/1109

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
3^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Δ/νση : Ατταλείας 2 & Ιερά Οδός
Τ.Κ. 12241 – Αιγάλεω
Τηλ.: 210-5752000
E-mail: 3pekes@attik.pde.sch.gr
Ιστοσελίδα: <http://attik.pde.sch.gr/3pekes/>

ΠΡΟΣ: τους/τις κ.κ. Διευθυντές/ριες
των σχολείων ΔΔΕ Γ' Αθήνας
και Δυτ. Αττικής επιστημονικής ευθύνης
Μαγδαληνής Κοκκαλιάρη

ΚΟΙΝ.:

- ΠΔΕ Αττικής
- ΔΔΕ Γ' Αθήνας
- ΔΔΕ Δυτ. Αττικής
- 1ο, 2ο ΚΕΣΥ Γ' Αθήνας και ΚΕΣΥ Δυτικής Αττικής

Θέμα: «Πρόσκληση σε Επιμορφωτική Συνάντηση για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Μαθηματικά σε σχολεία επ. ευθ. Μ. Κοκκαλιάρη κατά το σχολικό έτος 2020-21»

Σχετ. Η υπ' αριθμ. 9/10-05-2021 Πράξη της Ολομέλειας του 3ου ΠΕΚΕΣ Αττικής

Στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 3ου ΠΕΚΕΣ Αττικής και σύμφωνα με την ανωτέρω σχετική διοργανώνεται από τη **Μαγδαληνή Κοκκαλιάρη**, ΣΕΕ ΠΕ03 σε συνεργασία με τις/τους Σ.Ε.Ε. κλάδου ΠΕ03 Μαθηματικών, **Παναγιώτα Κοταρίνου** του 2ου ΠΕΚΕΣ Αττικής, **Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου** του ΠΕΚΕΣ Δυτικής Μακεδονίας, **Δημήτρη Αργύρη** του 5ου ΠΕΚΕΣ Αττικής, του 3ου ΠΕΚΕΣ Αττικής, **Αικατερίνη Καλφοπούλου** του 1ου ΠΕΚΕΣ Βορείου Αιγαίου, **Αικατερίνη Γληνού** του 1ου ΠΕΚΕΣ Αττικής, **Χαράλαμπο Κουκουλάκη** του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας, **Αναστάσιο Ευαγγελόπουλο** του 2^{ου} ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας και **Κωνσταντίνο Ανεστόπουλο** του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Στερεάς Ελλάδας συνδιοργανώνουμε σεμινάριο με θέμα:

«Διδάσκοντας τα Μαθηματικά μέσα από την Τέχνη»

και σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα:

16.30-17.15 **Τεύκρος Μιχαηλίδης**, Δρ. Μαθηματικών, μαθηματικός-συγγραφέας: «Η έννοια του ωραίου στα Μαθηματικά και την Τέχνη».

17.15-17.30 Ερωτήσεις-Συζήτηση

17.30-17.50 **Παναγιώτα Κοταρίνου**, Σ.Ε.Ε. Μαθηματικών 2ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής: «Ο Mario Merz, ο Fibonacci, η σπείρα και τα ηλιοτρόπια».

17.50-18.00 **Κατερίνα Καλφοπούλου**, Σ.Ε.Ε. Μαθηματικών 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Β. Αιγαίου: «Τα Μαθηματικά στην Έβδομη Τέχνη».

18.00-18.10 **Κατερίνα Γληνού**, Σ.Ε.Ε. Μαθηματικών 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής: «Ένα παράδειγμα αξιοποίησης της Έβδομης Τέχνης στα Μαθηματικά».

18.10-18.30 Ερωτήσεις-Συζήτηση

Η συνάντηση θα πραγματοποιηθεί την **Τρίτη, 18 Μαΐου 2021 και ώρα 16.30**, στον σύνδεσμο <https://minedu-secondary.webex.com/meet/aikaglinou>

Παρακαλούμε, για την αρτιότερη οργάνωση του συγκεκριμένου, να δηλώσετε τη συμμετοχή σας, και, κυρίως, τα ερωτήματα και παρεμβάσεις σας, συμπληρώνοντας την ηλεκτρονική **φόρμα** (κάνοντας κλικ στον υπερσύνδεσμο **φόρμα**) ή αντιγράφοντας το σύνδεσμο <https://tinyurl.com/kdbxdmw>) και να τηρήσουν την ώρα 'προσέλευσης'.

Η Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου του 3^{ου} ΠΕΚΕΣ

Μαγδαληνή Κοκκαλιάρη, κλάδου ΠΕ03

Σχετικά με το σεμινάριο:

Τα μαθηματικά και η τέχνη, φαινομενικά τουλάχιστον, αποτελούν δυο ξεχωριστά – διακριτά πεδία της ανθρώπινης δραστηριότητας. Ωστόσο, τα Μαθηματικά αν και θεωρούνται μία λογική – αναλυτική επιστήμη, έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην Τέχνη και συνέβαλαν σε αξιοθαύμαστες δημιουργίες. Σε αυτή τη συνάντησή όμως θα δουλέψουμε αντίστροφα. **Θα συζητήσουμε πώς η Τέχνη θα μας βοηθήσει να βελτιώσουμε τη μάθηση των μαθητών και των μαθητριών μας στα Μαθηματικά.** Οι έρευνες δείχνουν ότι η Τέχνη αποτελεί έναν ισχυρό παράγοντα που διαμορφώνει θετικά τη στάση μαθητριών και μαθητών απέναντι στα Μαθηματικά καθώς η διδασκαλία γίνεται περισσότερο ελκυστική.