ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ταχ. Δ/νση: Μακρυγιάννη 5
Τ.Κ. – Πόλη: 501 00 Κοζάνη
Πληροφορίες: Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου
Τηλέφωνο: 24610 24756 – 6937108879
E-mail: pekesdm@sch.gr
balabazaf@gmail.com

Κοζάνη 05.04.2021

Αριθμ. Πρωτ.: 182

ΠΡΟΣ: Εκπαιδευτικούς ΠΕ03
Δυτικής Μακεδονίας
(Μέσω των διευθυντών/ τριών των σχολείων)

ΘΕΜΑ : Εργαστήριο Διδακτικής : «Προβλήματα μάθησης και διδακτικές προτάσεις για την έννοια της απόλυτης τιμής»

Αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,
σε συνέχεια των συνεργατικών μας δράσεων, οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ03 Μαθηματικών, Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου του ΠΕ.Κ.Ε.Σ Δ. Μακεδονίας, Παναγιώτα Κοταρίνου του 2ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, Μαγδαληνή Κοκκαλιάρη, του 3ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, Δημήτρης Αργύρης του 5ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, Χαράλαμπος Κουκουλάκης του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας, Αναστάσιος Ευαγγελόπουλος του 2ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας και Κατερίνα Καλφοπούλου του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Βορείου Αιγαίου, διοργανώνουμε εργαστήριο που απευθύνεται στους μαθηματικούς της αρμοδιότητάς μας και έχει ως θέμα:

«Η διδασκαλία του αλγεβρικού λογισμού στο Λύκειο:

Προβλήματα μάθησης και διδακτικές προτάσεις για την έννοια της απόλυτης τιμής»

με εισηγητή τον **Γιάννη Θωμαΐδη**, Δρ. Μαθηματικών – τ. Σχολικός Σύμβουλος

Το εργαστήριο έχει ως θέμα τη διδασκαλία του αλγεβρικού λογισμού, η οποία ξεκινά στο Γυμνάσιο αλλά συστηματοποιείται στο Λύκειο και τα αποτελέσματά της επηρεάζουν δραστικά τις επιδόσεις των μαθητών στα Μαθηματικά μέχρι και τις πανελλαδικές εξετάσεις. Θα αναπτύξουμε το θέμα αυτό με άξονα **την έννοια της απόλυτης τιμής, που ανήκει στον πυρήνα του αλγεβρικού λογισμού της Α΄ Λυκείου και συνδέεται με όλες σχεδόν τις αλγεβρικές έννοιες.**

Θα παρουσιάσουμε αποτελέσματα ερευνών που έχουν διεξαχθεί στην Ελλάδα και το εξωτερικό, με στόχο να κατανοήσουμε τις βαθύτερες αιτίες των δυσκολιών που αντιμετωπίζουν μαθητές και μαθήτριες για να αναδείξουμε τις αστοχίες και ανεπάρκειες της καθιερωμένης διδασκαλίας. Κυρίως όμως θα επιδιώξουμε να τεκμηριωθεί η αναγκαιότητα **νέων διδακτικών προτάσεων**, τις οποίες θα θέσουμε προς συζήτηση και αξιολόγηση.

Το Εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί την Τρίτη 13 Απριλίου, ώρα 16.00-18.00, εξ αποστάσεως, μέσω της πλατφόρμας Webex στο σύνδεσμο:

https://minedu-secondary.webex.com/minedu-secondary/j.php?MTID=mf85ee8b8c47b202240bd142395b7ecd7

Για την καλύτερη διοργάνωση του εργαστηρίου, παρακαλώ να κάνετε εγγραφή στον σύνδεσμο:

https://bit.ly/3wqDox9

Επισυναπτόμενο θα βρείτε σύντομο βιογραφικό σημείωμα του εισηγητή.

Η Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ03

Ζαφείρα Μπαλαμπανίδου

ZAFEIRA BALAMPANIDOU

Digitally signed by ZAFEIRA BALAMPANIDOU
Date: 2021.04.05 19:42:16 +03'00'