

Μαθηματικά

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	Τσαλίκης Δημήτριος
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ03 Μαθηματικών
Όνομασία Ομίλου	Μαθηματικά πειράματα
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	<u>Α' μέρος:</u> Συμμετοχή σε Μαθηματικούς διαγωνισμούς Μαθηματικών και γρίφων <u>Β' μέρος:</u> Δημιουργία Μαθηματικής Λέσχης Ανάγνωσης <u>Γ' μέρος:</u> Τα μαθηματικά στον κινηματογράφο
ΤΑΞΗ	A-B-Γ Γυμνασίου, A-B-Γ Λυκείου
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ	Εγκαταστάσεις 1ου Πειραματικού Γενικού Λυκείου Ν. Ιωνίας Μαγνησίας
ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	Θα εκτιμηθούν οι επιδόσεις της προηγούμενης σχολικής χρονιάς στο μάθημα των Μαθηματικών και το ενδιαφέρον για τις Μαθηματικές επιστήμες.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	10-20 μαθητές.
ΣΤΟΧΟΙ	<p>Σκοπός του ομίλου είναι η ποιοτική αναβάθμιση της αναλυτικής σκέψης των μαθητών με την λύση προβλημάτων και την εργασία-συνεργασία</p> <ul style="list-style-type: none">• Να κατανοήσουν τα οφέλη της συνεργατικής και ομαδικής εργασίας• Να καλλιεργηθεί η μαθηματική σκέψη και μαθηματική λογική• Να προετοιμαστούν οι μαθητές για να συμμετάσχουν σε μαθηματικούς διαγωνισμούς της Ε.Μ.Ε. και σε διαγωνισμούς γρίφων• Να έρθουν οι μαθητές σε επαφή, να προσεγγίσουν δημιουργικά και να αναλύσουν κείμενα μαθηματικής λογοτεχνίας

<p>ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ</p>	<p style="text-align: center;">Θεματική</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γνωριμία με μαθηματικούς διαγωνισμούς, με σχολικά μαθηματικά συνέδρια. <ul style="list-style-type: none"> Διαγωνισμός ΕΜΕ. Διαγωνισμοί γρίφων ▪ Φιλαναγνωσία- παρότρυνση διαβάσματος μυθιστορημάτων που εμπλέκουν μαθηματικά. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Πυθαγόρεια εγκλήματα του Τεύκρου Μιχαηλίδη ▪ Ο Θείος Πέτρος και η εικασία του Γκολντμπαχ του Απόστολου Δοξιάδη ▪ Logicomix του Απόστολου Δοξιάδη ▪ Προβολή ταινιών με μαθηματικό περιεχόμενο. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένας υπέροχος άνθρωπο ▪ Η θεωρία των πάντων ▪ Παιχνίδια μίμησης ▪ Ο ξεχωριστός Γουίλ Χάντινγ ▪ Αφανείς Ηρωίδες κ.α. <p>Ενδεικτικός Χρονοπρογραμματισμός και εξειδίκευση θεματικής</p> <p>Οκτώβριος – Νοέμβριος</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προετοιμασία για την πρώτη φάση των διαγωνισμών της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (Ε.Μ.Ε.) «Θαλής» <p>Δεκέμβριος - Μάρτιος</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Συνέχεια προετοιμασίας για τις επόμενες φάσεις του διαγωνισμού της Ε.Μ.Ε. αν υπάρξουν μαθητές οι οποίοι θα προκριθούν ▪ Προετοιμασία μαθητών για συμμετοχή στον «4ο Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης Alan Turing 2024-2025» που θα διεξαχθεί τον Μάρτιο του 2025 ▪ Έναρξη Μαθηματικής λέσχης Ανάγνωσης με ένα μυθιστόρημα που θα επιλέξουν οι συμμετέχοντες μαθητές ▪ Προβολή σχολιασμός ταινιών με βιογραφίες σύγχρονων Μαθηματικών επιστημόνων <p>Μάρτιος- Μάιος</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ κύκλος δημιουργικών εργασιών ▪ Παρουσίαση εργασιών ▪ Εμπλουτισμός ιστοσελίδας-blog του Πειραματικού Λυκείου με άρθρα μαθητών που σχετίζονται με το βιωματικό εργαστήρι της Μαθηματικής Λέσχης Ανάγνωσης <p>Πιθανόν να πραγματοποιηθούν αλλαγές οι οποίες θα κινούνται στα πλαίσια της παρούσας πρότασης ώστε να προσαρμοστεί στα ενδιαφέροντα και στις ιδιαιτερότητες των συμμετεχόντων μαθητών</p>
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	Δύο ώρες – Πέμπτη (14.00 – 15.30)
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Βιβλία, ταινίες , ιστοσελίδες, παλαιότερα θέματα μαθηματικών διαγωνισμών και γρίφων
ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	Από τη συμμετοχή στους διαγωνισμούς και στις δράσεις του ομίλου
ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΜΙΛΟΥ	Από τις παραδοτέες εργασίες και τις διακρίσεις (αν υπάρξουν) των μαθητών στους διαγωνισμούς και την ενεργό συμμετοχή στην λέσχη ανάγνωσης
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	Συμμετοχές σε διαγωνισμούς, παρουσιάσεις θεμάτων, περιλήψεις και σχόλια για βιβλία, λειτουργία σελίδας στο σχολικό δίκτυο και συγγραφή άρθρων για αυτήν. Συμμετοχή στο πείραμα του Ερατοσθένη στο τέλος του Μαρτίου.
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λπ.	<ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία με την ομάδα ρομποτικής του σχολείου αν κριθεί απαραίτητο • Συνεργασία για το πείραμα του Ερατοσθένη
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Εκπαιδευτική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας • Συμμετοχή στο 5^ο Πανελλήνιο Διαδικτυακό

Μαθητικό Μαθηματικό Φεστιβάλ

- Οποιοδήποτε χώρο τέχνης πανεπιστημιακό εργαστήριο που σχετίζεται με την Μαθηματική επιστήμη