

Υποβολή πρότασης για τη δημιουργία ομίλου 2022-2023.

ΤΙΤΛΟΣ: Όμιλος Μαθηματικών

Όνοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (1): Σουκαράς Ευθύμιος

Κλάδος/Ειδικότητα (1) ΠΕ 03

Όνοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (2)

Κλάδος/Ειδικότητα (2)

Τίτλος του ομίλου: Μελέτη της ιστορίας των Μαθηματικών

Θεματική/ές που εντάσσεται ο όμιλος: Ιστορία των Μαθηματικών

Αριθμός ωρών ομίλου ανά εβδομάδα: 2

Τάξη ή τάξεις που απευθύνεται ο όμιλος: Α,Β Λυκείου

Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα: Η γνώση της ανάπτυξης των Μαθηματικών μέσα από την Ιστορία τους

Διδακτική μεθοδολογία: Μέθοδος Ερευνητικής Εργασίας (Project). Οι μαθητές θα συγκροτήσουν ομάδες, θα αναλάβουν την μελέτη μιας ιστορικής περιόδου και παρουσιάσουν εργασία με την ανάπτυξη των μαθηματικών της αντίστοιχης περιόδου.

Αναλυτικό Πρόγραμμα (με

συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα

υλοποίησής από Οκτώβριο μέχρι Μάιο

ή Ιούνιο).

Οκτώβριος	Τα Μαθηματικά των Βαβυλωνίων και των Αιγυπτίων.
Νοέμβριος-Δεκέμβριος	Τα Μαθηματικά στην Αρχαία Ελλάδα.
Ιανουάριος - Φεβρουάριος	Από τον Διόφαντο στους Άραβες Αλγεβριστές. Η ανάπτυξη των μαθηματικών στην Ινδία και στην Κίνα.
Μάρτιος -Απρίλιος	Τα μαθηματικά στον Μεσαίωνα και ανάπτυξη των Μαθηματικών στην Ευρώπη από τον Cardano έως τον Galois.

Μάϊος	Οι θεμελιωτές των σύγχρονων Μαθηματικών του 19 αιώνα
-------	---

Διδακτικό υλικό (έντυπο και

ηλεκτρονικό). Βιβλιογραφία σχετικά με την Ιστορία των Μαθηματικών – Video με θέματα από την Ιστορία των Μαθηματικών

Τρόπος επιλογής μαθητών : Μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος με δήλωση συμμετοχής.

Τρόποι αξιολόγησης μαθητών : Αξιολόγηση της συμμετοχής τους στην ερευνητική ομάδα τους.

Προτεινόμενο ωρολόγιο πρόγραμμα ομίλου (ημέρα/ώρα έναρξης/ώρα

λήξης): Τρίτη-Πέμπτη/2.15 -3.00

Τόπος διεξαγωγής ομίλου: Πρότυπο Λύκειο Αγίων Αναργύρων

Ειδικοί εξωτερικοί συνεργάτες

Συνεργασίες (ιδρύματα, οργανισμοί,) σχολεία, φορείς, πρόσωπα κ.ά.) ΕΚΠΑ- ΠΜΣ Διδακτικής και Μεθοδολογίας των Μαθηματικών, Μουσείο Ηρακλειδών

Εκπαιδευτικές επισκέψεις: ΕΚΠΑ-Μουσείο Ηρακλειδών

Τρόπος αξιολόγησης του ομίλου : Αυτοαξιολόγηση -Αξιολόγηση από τον καθηγητή των ομαδικών εργασιών.

Παραδοτέα : Παρουσιάσεις των ερευνητικών ομάδων των Μαθηματικών που αναπτύχθηκαν σε επιλεγμένες χρονικές περιόδους .