

**ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ: Πρότυπο ΓΕΛ Βαρβακείου Σχολής**

**ΟΜΙΛΟΙ 2018- 2019**

**Συνημμένα υποβάλλονται:**

**Πράξη ΕΠ.Ε.Σ. Αριθμός 35 της 12/09/2018**

**Θεματική ομίλου** Εισαγωγή στην Επίλυση Προβλήματος

**Αριθμός & ειδικότητα εκπαιδευτικών** 1 εκπαιδευτικός ΠΕ03

**Αριθμός μαθητών** 13 μαθητές

**Ημέρα/ες και ώρες πραγματοποίησης** Δευτέρα 14.00 – 16.00

**Συνοπτική περιγραφή – διδακτικό υλικό – στόχοι – προσδοκώμενα αποτελέσματα**

## Προτεινόμενος όμιλος 2018-2019

**ΤΙΤΛΟΣ:** Εισαγωγή στην Επίλυση Προβλήματος

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ	Λυγάτσικας Ζήνων
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Μαθηματικός ΠΕ03
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	Εισαγωγή στην Μαθηματική Λογική και στις Μαθηματικές Αποδείξεις.
ΤΑΞΗ	Α και Β Λυκείου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	< 14
ΗΜΕΡΑ/ΕΣ & ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΜΙΛΟΥ	Δευτέρα 14.00 – 16.00
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Ο όμιλος θα χωρισθεί σε τρεις περιόδους ανά δίμηνο:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Εισαγωγή στη Μαθηματική Λογική Θεωρία (4 δίωρα μαθήματα) και προετοιμασία για το διαγωνισμό της μαθηματικής Εταιρείας (4 δίωρα μαθήματα).</li><li>2) Θα εισαχθούν στη τέχνη της μαθηματικής Απόδειξης (4 δίωρα μαθήματα) και παράλληλα θα γίνει προετοιμασία για το διαγωνισμό της μαθηματικής Εταιρείας (4 δίωρα μαθήματα).</li><li>3) Τους επόμενους δυο μήνες θα διδαχθεί η μεθοδολογία της Επίλυσης Προβλήματος και οι εργασίες θα περατωθούν με τη συρραφή εργασιών για το μαθητικό διαγωνισμό ACSTAC του κολλέγιου Ανατόλια και για το κοινό περιοδικό με την Ευαγγελική Σχολή.</li></ol>
ΣΤΟΧΟΙ / ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	<p>Να αναγνωρίζουν, να καταδεικνύουν και να εφαρμόζουν τη λογική διάσταση της μαθηματικής επιστήμης. Να ερμηνεύουν μαθηματικές προτάσεις σε λογικές και το αντίστροφο, να χρησιμοποιούν τους συμπερασματικούς κανόνες στη δόμηση μιας μαθηματικής απόδειξης, να αναλύουν δεδομένα και να επιθεωρούν μια πρόταση καθώς και την απόδειξή της και να εκτιμούν και να αξιοποιούν τα πορίσματα της λογικής στη μαθηματική δημιουργία.</p> <p>Να αξιολογούν και να διακρίνουν τις μαθηματικές αποδείξεις με βάση την επιρροή της στο μαθηματικό γίνεσθαι. Τέλος, να αξιοποιούν τις δεξιότητες τους στην Επίλυση Μαθηματικών προβλημάτων.</p>

<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>	Σημειώσεις διδάσκοντος.
<b>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ</b>	
<b>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ</b>	Εργασίες επίλυσης προβλήματος για τη συμμετοχή στο ACSTAC και το κοινό περιοδικό των συνεργαζόμενων σχολείων.
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ</b>	Ο όμιλος θα συνεργασθεί με τον αντίστοιχο όμιλο της Ευαγγελικής σχολής και άλλων αδελφοποιημένων ομίλων Γυμνασίων και Λυκείων της ευρύτερης περιφέρειας της Αττικής. Προγραμματίζονται κοινές δράσεις κυρίως με το Λύκειο της Ευαγγελικής στα πλαίσια διδασκαλιών, επίλυσης προβλήματος και μαθηματικών διαγωνισμών.
<b>ΑΛΛΟ</b>	