

**ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΜΙΛΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018

**«Η ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
ΛΟΓΙΚΗΣ, ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ. ΜΕΡΟΣ ΙV**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ (ΠΕ03) ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΡΗΓΑ (ΠΕ03)
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	
ΤΑΞΗ	Α΄, Β΄ & Γ΄ Γυμνασίου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ	Στον όμιλο μπορούν να συμμετέχουν 20 μαθητές της Α΄, Β΄, & Γ΄ τάξης του Γυμνασίου.
ΗΜΕΡΑ/ΩΡΑ ΥΠΟΛΟΙΨΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ	Τετάρτη, 1.30-3.00 μ.μ
ΣΤΟΧΟΙ -ΔΡΑΣΕΙΣ	<ol style="list-style-type: none">1. ΣΠΟΥΔΗ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Μελετούμε τον Βρετανό Φιλόσοφο και Μαθηματικό <i>Bertrand Arthur William Russell</i>)2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΜΕ)3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΡΟΜΠΟΤ Συνεργασία με Πανεπιστήμιο Πατρών (Εργαστήριο Εκπ/κης Τεχνολογίας ΤΕΕΑΠΗ): Γνωριμία με Προγραμματιζόμενα Ρομπότ (Bee- Bot κ.α.), γλώσσες προγραμματισμού LOGO κ.α.4. Εκπαιδευτική επίσκεψη στο VIC (Vienna International Center, Βιέννη)5. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΓΡΙΦΟΙ, ΣΠΑΖΟΚΕΦΑΛΙΕΣ, ΑΙΝΙΓΜΑΤΑ: λύνουμε

	<p>και δημιουργούμε δικούς μας γρίφους και ανίγματα!!! Παίζουμε παιχνίδι γρίφων με συνεργαζόμενα σχολεία σε Αθήνα και Βόλο.</p> <p>6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΚΕΨΗΣ & ΛΟΓΙΚΗΣ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΑ (Acstac)</p> <p>7. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗ: Μελετούμε τα Μαθηματικά που κρύβουν διάσημα έργα τέχνης (χρυσή τομή, αριθμός φ, ακολουθία Fibonacci κ.α.)</p> <p>8. ΔΙΑΒΑΖΟΥΜΕ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ: «Αξιοποιώντας το παραμύθι για τα Μαθηματικά». Συνεργασία με τη Φιλολόγο του Σχολείου κ. Μαρία σιδηρά</p> <p>9. Γνωρίζουμε καταξιωμένους Επιστήμονες: α) Μαθηματικούς τους (καθηγητές Πανεπιστημίου Πατρών:1. κ. Β. ΚΟΜΗ, Κοσμήτορα της Σχολής Κοινωνικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών Πανεπιστημίου Πατρών & β) Φιλοσόφους (κ. ΤΕΡΕΖΗ, τ. Κοσμήτορα της Σχολής Κοινωνικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών Πανεπιστημίου Πατρών) και μαθαίνουμε από τους ειδικούς.</p> <p>10. Αλληλεπιδρούμε δημιουργικά με Εκπαιδευτικά λογισμικά Μαθηματικών και εξοικειωνόμαστε με Τεχνολογία για κινούμενη εικόνα</p> <p>11. Συμμετέχουμε στο Φεστιβάλ ψηφιακής δημιουργίας</p> <p>12. Συμμετέχουμε σε μαθητικά Συνέδρια με εισηγήσεις συναφείς με τη θεματολογία του Ομίλου</p> <p>13. Δίνουμε έμφαση στην κοινωνική αλληλεπίδραση των μαθητών μέσα από τις δράσεις στα πλαίσια του ομίλου (εκπαιδευτικές επισκέψεις σε</p>
--	--

	εκθέσεις, μουσεία, εργαστήρια, ερευνητικά κέντρα, παρακολούθηση διαλέξεων, συνεντεύξεις, κοινωνικές εκδηλώσεις, παρακολούθηση θεατρικών παραστάσεων και ταινιών κ.α.)
ΩΡΕΣ	2 ώρες την εβδομάδα
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εκπαιδευτικά λογισμικά: Cabri Geometry II, Geometers Sketchpad, Geogebra. 2. Προγραμματιζόμενα Robots (Bee-bot, Probot, EV3, thymio κ.α.) 3. Δικτυακοί πόροι 4. Ηλεκτρονικές σημειώσεις 5. Μαθηματική Λογοτεχνία 6. Παρουσιάσεις Power Point
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς EME, Σκακιού, ACSTAC 2. Δημιουργία αρχείου με τις εργασίες των μαθητών 3. Δημιουργία Ιστολογίου με video και φωτογραφικό υλικό από τις δράσεις των μαθητών 4. Παρουσίαση και διάχυση των εργασιών του Ομίλου σε διάφορες εκδηλώσεις
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Μαθηματικών, Τμήμα Φιλοσοφίας και ΤΕΕΑΠΗ) • Εθνική Εστία Επιστημών. Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθηση • VIC (Vienna International Centre)

Άλλο	<p>Εκπαιδευτικές Επισκέψεις:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΜΕΤ)2. Κέντρο Παιδείας Επιστημών, Εστία Επιστημών Πάτρας3. Μουσείο Ηρακλειδών, Αθήνα4. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα5. Εθνική Εστία Επιστημών. Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης, Αθήνα6. VIC <p>Το πλήρες και αναλυτικό πρόγραμμα των επισκέψεων διαμορφώνεται δυναμικά σύμφωνα με τις εκάστοτε δυνατότητες και ενδιαφέρονται στο πλαίσιο λειτουργίας του Ομίλου.</p>
------	--

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ

ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ (ΠΕ03)

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΡΗΓΑ (ΠΕ03)