

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

**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2016-2017**

**«Η ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ  
ΛΟΓΙΚΗΣ, ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ. ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ: ΑΠΟ ΤΗΝ  
ΤΥΠΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ  
ΡΟΜΠΟΤ»**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ (ΠΕ03) ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΛΩΤΑ (ΠΕ03)
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΥΠΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΡΟΜΠΟΤ
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, 2.00-3.30 μ.μ
ΣΤΟΧΟΙ -ΔΡΑΣΕΙΣ	1. ΣΠΟΥΔΗ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Μελετούμε: 1. Αριστοτέλη ως θεμελιωτή της τυπικής λογικής (Το 2016 έχει ανακηρυχθεί από την UNESCO ως έτος Αριστοτέλη), 2. 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):

	<p>Γνωριμία με Προγραμματιζόμενα Ρομπότ (Bee-Bot κ.α.), γλώσσες προγραμματισμού LOGO κ.α.</p> <p>4. Εκπαιδευτική επίσκεψη στο CERN (Γενεύη)</p> <p>5. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΓΡΙΦΟΙ, ΣΠΑΖΟΚΕΦΑΛΙΕΣ, ΑΙΝΙΓΜΑΤΑ: λύνουμε και δημιουργούμε δικούς μας γρίφους και αινίγματα!!!</p> <p>6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΚΕΨΗΣ &amp; ΛΟΓΙΚΗΣ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΑ (Acstac)</p> <p>7. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗ: 1)τι Μαθηματικά κρύβουν θαυμαστά έργα τέχνης; 2) Κάνουμε τέχνη με Μαθηματικά</p> <p>8. ΔΙΑΒΑΖΟΥΜΕ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ: Γκετζ: Το θεώρημα Παπαγάλου</p> <p>9. Γνωρίζουμε καταξιωμένους Επιστήμονες: α)Μαθηματικούς τους (καθηγητές Πανεπιστημίου Πατρών:1. κ. Β. ΚΟΜΗ, Κοσμήτορα της Σχολής Κοινωνικών &amp; Ανθρωπιστικών Σπουδών Πανεπιστημίου Πατρών, 2. κ. Γ. ΔΑΣΙΟ, ομότιμο καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών, &amp; β)Φιλοσόφους (κ. ΤΕΡΕΖΗ, τ. Κοσμήτορα της Σχολής Κοινωνικών &amp; 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 7<sup>ο</sup> Φεστιβάλ ψηφιακής δημιουργίας</p> <p>12. 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"> <li>1. Εκπαιδευτικά λογισμικά: Cabri Geometry II, Geometers Sketchpad, Geogebra.</li> <li>2. Προγραμματιζόμενα Robots (Bee-bot, κ.α.)</li> <li>3. Δικτυακοί πόροι</li> <li>4. Ηλεκτρονικές σημειώσεις</li> <li>5. Μαθηματική Λογοτεχνία</li> <li>6. Παρουσιάσεις Power Point</li> </ol>
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς EME, Σκακιού, ACSTAC</li> <li>2. Δημιουργία αρχείου με τις εργασίες των μαθητών</li> <li>3. Δημιουργία Ιστολογίου</li> <li>4. Δημιουργία λευκώματος με video και φωτογραφικό υλικό από τις δράσεις των μαθητών</li> <li>5. Παρουσίαση και διάχυση των εργασιών του Ομίλου σε διάφορες εκδηλώσεις</li> </ol>
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Μαθηματικών, Τμήμα Φιλοσοφίας και ΤΕΕΑΠΗ)</li> <li>• Εθνική Εστία Επιστημών. Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθηση</li> <li>• Ερευνητικό Κέντρο CERN</li> </ul>

Άλλο	<p>Εκπαιδευτικές Επισκέψεις:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (MET)</li><li>2. Κέντρο Παιδείας Επιστημών, Εστία Επιστημών Πάτρας</li><li>3. Μουσείο Ηρακλειδών, Αθήνα</li><li>4. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα</li><li>5. Εθνική Εστία Επιστημών. Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης, Αθήνα</li><li>6. CERN (Γενεύη) &amp; Μουσείο Einstein (Βέρνη)</li></ol> <p>Το πλήρες και αναλυτικό πρόγραμμα των επισκέψεων διαμορφώνεται δυναμικά σύμφωνα με τις εκάστοτε δυνατότητες και ενδιαφέρονται στο πλαίσιο λειτουργίας του Ομίλου.</p>
------	---

Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΑ  
ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ (ΠΕ03)