

**ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ
ΣΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΟΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΤΙΚΟΥ	ΤΖΙΟΓΚΙΔΗΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ 12.04 Μηχ/γος Μηχ/κος
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Εφαρμογή αριθμητικών κλιμάκων και γεωμετρικών χαράξεων στην δημιουργία τεχνικών σχεδίων και στις κατασκευές.
ΤΑΞΗ	Α, Β, Γ Γυμνασίου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	13
ΣΤΟΧΟΙ	<ul style="list-style-type: none"> • Να έρθουν οι μαθητές σε επαφή με τα όργανα, μέσα και υλικά σχεδίασης και να αυξήσουν τις δεξιότητές τους σε αυτά. • Να απεικονίζουν με τους καθιερωμένους τρόπους απλά αντικείμενα. • Να αντιλαμβάνονται από το σχέδιο τα πραγματικά μεγέθη του αντικειμένου που απεικονίζεται. • Να συσχετίζουν στοιχεία μεγέθους, μορφής και θέσης σε σχέδια διαφορετικών κλιμάκων ενός απλού αντικειμένου. • Να γνωρίζουν τα βασικά στοιχεία της «γλώσσας» του σχεδίου και να συνειδητοποιήσουν την αποτελεσματικότητα και την αναγκαιότητα του σχεδίου, ως κώδικα επικοινωνίας μεταξύ των εμπλεκομένων, στη δημιουργία μιας οποιασδήποτε κατασκευής. • Να εργαστούν ομαδικά για την δημιουργία: σκαριφήματος → τεχνικών σχεδίων → κατασκευής ομοιώματος αντικειμένων , επιλέγοντας την κατάλληλη κλίμακα. • Να συνδέσουν και να αντιληφθούν την εφαρμογή των μαθηματικών (κυρίως γεωμετρικών χαράξεων, στην δημιουργία των τεχνικών σχεδίων . • Να αυξήσουν τις ικανότητές τους στο να εργάζονται μεθοδικά και με ακρίβεια.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΔΡΑΣΕΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Οκτώβριος: Εισαγωγή και παρουσίαση της θεματικής του Ομίλου. Ανάπτυξη δεσμών μεταξύ των μελών του ομίλου. Δημιουργία ομάδων , Υλικά, μέσα και όργανα

	<p>σχεδίασης. Οργάνωση- παρουσίαση, σχεδίων, εξοικείωση, γράμματα και αριθμοί.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Νοέμβριος-Δεκέμβριος: Βασικές γεωμετρικές χαράξεις και τεχνικές που εφαρμόζονται στη δημιουργία σχεδίων με ακρίβεια . ● Ιανουάριος-Φεβρουάριος: Κλίμακα, διαστασιολόγηση, προβολές ,σχεδιασμός όψεων αντικειμένων με διαστάσεις. ● Μάρτιος-Απρίλιος: Δημιουργία σχεδίων απλών αντικειμένων, γνωριμία με το σχεδιαστικό πρόγραμμα AUTOCAD, επιλογή ενός πραγματικού έργου ανά ομάδα μαθητών, δημιουργία των απαραίτητων σχεδίων υπό κλίμακα του προς κατασκευή μοντέλου του επιλεγέντος αντικειμένου και στη συνέχεια, την κατασκευή ή τη σχεδίασή του, σε υπολογιστή υπό κλίμακα. ● Μάιος: Ολοκλήρωση της κατασκευής, απαραίτητες προετοιμασίες για παρουσίαση των αποτελεσμάτων και παρουσίαση .
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	2
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σχολικά Εγχειρίδια Τεχνικού και Γραμμικού Σχεδίου ή άλλα βιβλία Σχεδίου. 2. Εκπαιδευτικό λογισμικό σχεδίασης (Autocad) 3. Διαδικτυακό υλικό.
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γραπτή ή ηλεκτρονική έκθεση. 2. Προϊόντα που έχουν παρασκευαστεί στο εργαστήριο (σχέδια, μακέτες) ή φωτογραφικό υλικό με αυτά.
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	Πανεπιστήμιο Πατρών ή μεγάλη παραγωγική ιδιωτική επιχείρηση .
ΑΛΛΟ	<p>Για τη συμμετοχή των μαθητών στον όμιλο κρίνεται απαραίτητο να διαθέτουν βασικές γνώσεις χρήσης Η/Υ.</p> <p>Οι ομάδες μαθητών θα κατασκευάσουν ένα μοντέλο προϊόντος υπό κλίμακα .</p>
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο βαθμός επίτευξης των διδακτικών στόχων. 2. Το ποσοστό συμμετοχής ή μη των μαθητών στον όμιλο. 3. Η ακρίβεια ή μη τήρησης του προγράμματος διδασκαλίας.

	4. Η ολοκλήρωση ή μη των παραδοτέων.
--	--------------------------------------