

Παράρτημα 1: Φόρμα Υποβολής Πρότασης για τη δημιουργία Ομίλου

Όνοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (1)	Παπαεμμανουήλ Χάρης
Κλάδος/Ειδικότητα (1)	ΠΕ 91.01
Όνοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (2)	
Κλάδος/Ειδικότητα (2)	
Τίτλος του ομίλου	Επιστήμες και νέες τεχνολογίες στο θέατρο
Θεματική/ές που εντάσσεται ο όμιλος	Φυσικά φαινόμενα
Αριθμός ωρών ομίλου ανά εβδομάδα	2 ΩΡΕΣ
Τάξη ή τάξεις που απευθύνεται ο όμιλος	Τετάρτη - Πέμπτη - Έκτη
Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα	Γνωριμία με τα φυσικά φαινόμενα Γνωριμία με βασικές και πιο προχωρημένες αρχές προγραμματισμού και ρομποτικής Δημιουργία ομάδας , καλλιέργεια φαντασίας , συνεργασίας , επικοινωνίας , δημιουργικότητας . Ενδιαφέρον για το ευρύτερο φυσικό περιβάλλον . . Σύνδεση των παραστατικών τεχνών και του θεάτρου με τον τομέα των θετικών επιστημών .
Διδακτική μεθοδολογία	Εποικοδομισμός , βιωματική και διερευνητική μάθηση .
Αναλυτικό Πρόγραμμα (με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησής από Οκτώβριο μέχρι Μάιο ή Ιούνιο)	Οκτώβριος-Νοέμβριος : Γνωριμία με τις έννοιες υλικά σώματα και θερμότητα με ανάλογα πειράματα . Βασικές αρχές ρομποτικής και δημιουργία μικρών κατασκευών με τα ρομποτικά kit We.do ,όπως και microbit . Δεκέμβριος - Ιανουάριος - Φεβρουάριος : Γνωριμία με τον ήχο , το φώς και τα γνωρίσματά τους . Μάρτιος - Απρίλιος - Μαΐος : Γνωριμία με το φαινόμενο του ηλεκτρισμού . Κατασκευή κυκλωμάτων με microbit . Σύνθεση παράστασης ή κατασκευής που εξηγεί με δημιουργικό και παραστατικό τρόπο ένα φυσικό φαινόμενο .

Διδακτικό υλικό (έντυπο και ηλεκτρονικό)	<p>Διαδικτυακές πηγές https://phet.colorado.edu</p> <p>https://sway.cloud.microsoft/ybRQnTdH39Ik8KSh?ref=Link</p> <p>http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2190/Fysika_E-Dimotikou_html-empl/</p> <p>http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2011/Fysika_ST-Dimotikou_html-empl/</p> <p>https://education.lego.com/en-us/lessons/</p> <p>https://microbit.org/</p> <p>/</p>
Τρόπος επιλογής μαθητών	Με βασικό κριτήριο το ενδιαφέρον τους .
Τρόποι αξιολόγησης μαθητών	Συμμετοχή , συνεργασία, ομαδικότητα, αντίληψη , δημιουργικότητα , ομαδικό πνεύμα , ενσυναίσθηση , κατανόηση , ενδιαφέρον .
Προτεινόμενο ωρολόγιο πρόγραμμα ομίλου (ημέρα/ώρα έναρξης/ώρα λήξης)	Τετάρτη 13.30 - 15.00
Ειδικοί εξωτερικοί συνεργάτες	Επιστήμονες που σχετίζονται με τα φυσικά φαινόμενα , ακαδημαϊκοί , ερευνητές , εργαστήρια ρομποτικής
Συνεργασίες (ιδρύματα, οργανισμοί, σχολεία, φορείς, πρόσωπα κ.ά.)	Πανεπιστήμια , ΚΠΕ , εργαστήρια .
Εκπαιδευτικές επισκέψεις	Σε ΚΠΕ , πάρκα χλωρίδας και πανίδας , βοτανικά πάρκα .
Τρόπος αξιολόγησης του ομίλου	Μέσω ημερολογίου παρατήρησης και παραδοτέου έργου
Παραδοτέα	Ένα τεχνούργημα που επικεντρώνεται σε μία έννοια που συνδέεται την φύση ή μία παράσταση που σχετίζεται με το ευρύτερο θέμα των φυσικών φαινομένων .