



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Π/ΘΜΙΑΣ, Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

ΠΡΟΣ:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Συμβούλους Εκπ/σης Δ.Ε. (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)
- Γυμνάσια (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 20-02-2024
Αρ. Πρωτ. 18052/Δ2

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου
Τηλέφωνο: 210-3443422

ΚΟΙΝ:

ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Υπόψη: κας. Χριστίνας
Παναγιωτάκου
cpanagiotalou@onassis.org

ΘΕΜΑ: Έγκριση υλοποίησης εκπαιδευτικού προγράμματος

Σχετ.: 1. Το με αρ. πρωτ. εισ. Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. 13996/ΓΔ4/09-02-2024 έγγραφο
2. Το άρθρο 1 της υπό στοιχεία 1614/Υ1/08-01-2020 ΚΥΑ (Β' 8)

Απαντώντας στο με αρ. πρωτ. εισ. Ι.Ε.Π 41964/28-07-23 αίτημα που αφορά σε έγκριση υλοποίησης εκπαιδευτικού προγράμματος και λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική εισήγηση του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (πράξη 8/08-02-2024 του Δ.Σ.), σας γνωρίζουμε ότι **εγκρίνεται** η υλοποίηση του προγράμματος με τίτλο: «**3D printing και ring pong: ο αγώνας για ισότητα ξεκινάει στο σχολείο**» από τον φορέα ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., για τα σχολικά έτη **2023-2024** και **2024-2025**.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο «3D printing και ring pong: Ο αγώνας για ισότητα ξεκινάει στο σχολείο» είναι παιδαγωγικά κατάλληλο, ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες και υπαρκτές ανάγκες στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής διαδικασίας και στοχεύει στην επίτευξη προκαθορισμένου στόχου μέσα από οργανωμένες δράσεις.

Στο προτεινόμενο πρόγραμμα οι μαθητές /-τριες στο πλαίσιο της σχολικής τάξης, χρησιμοποιούν νέες τεχνολογίες και δίνεται η ευκαιρία στην τάξη να μεταμορφωθεί σε ένα σύγχρονο fab lab. Ένα εργαστήριο όπου κάθε μαθητής/-τρια έρχεται σε επαφή με τις λειτουργίες της τρισδιάστατης εκτύπωσης και τις μηχανές κοπής λέιζερ όπου όλοι μπορούν να μάθουν να σχεδιάζουν και να δημιουργούν ρακέτες του ring pong. Ρακέτες όμως διαφορετικές από τις συνηθισμένες, καθώς θα γίνουν η αφορμή για έναν ισότιμο αγώνα ring pong, ενάντια στον αποκλεισμό και τις διακρίσεις. Επιπλέον, περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός και η κατασκευή υλικού με σύγχρονα μέσα, προάγοντας

δεξιότητες μάθησης του 21^{ου} αιώνα, οι οποίες στηρίζονται στην κριτική σκέψη, επικοινωνία, συνεργασία, δημιουργικότητα και καινοτομία.

Το περιεχόμενο του προγράμματος περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

- Χωρισμός σε μικρές ομάδες εργασίας και ολιγόλεπτη συζήτηση σε θέματα όπως οι ψηφιακές δεξιότητες, η κοινωνική ευθύνη, η καινοτομία αλλά και η διαφορετικότητα ως αρχή της αποδοχής και της συνεργασίας.

- Παρουσίαση των 3D printers και laser vinyl cutters.
- Δημιουργία μίας ακόμη ρακέτα σε μικρή κλίμακα.
- Επικοινωνία της βιωματικής αυτής εμπειρίας.

Το εν λόγω πρόγραμμα, αποτελεί δράση που είναι πιστοποιημένη από το παγκόσμιο δίκτυο των Fab Labs (Fabrication Laboratories, εργαστήρια κατασκευής), ενώ τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν πληρούν τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. Αυτά είναι: α) Τρισδιάστατος εκτυπωτής (3D printer) β) Μηχάνημα κοπής βινυλίου γ) Μηχάνημα κοπής laser (Laser cutter) για τα οποία υπάρχουν προδιαγραφές ασφάλειας. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα αποτελείται από 14 διαφάνειες και η δράση δε θα συνοδεύεται από κάποιο εκπαιδευτικό υλικό, έντυπο ή άλλο ψηφιακό.

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα συνδέεται με τα Προγράμματα Σπουδών και εμπλουτίζει τα αντικείμενα της Τεχνολογίας, Πληροφορικής και Καλλιτεχνικών. Παράλληλα προβλέπει διαφοροποιήσεις στην προσέγγιση ή διευκολύνσεις ώστε να μπορούν να παρακολουθούν όλα τα παιδιά της σχολικής τάξης ανεξαρτήτως μαθησιακού, κοινωνικού-πολιτισμικού υποβάθρου. Το περιεχόμενο του εκπαιδευτικού προγράμματος συνάδει με τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνεται και αφορά το σύνολο του μαθητικού πληθυσμού. Τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα είναι οι μαθητές/-τριες να εξελίξουν περαιτέρω τις δεξιότητες, τις γνώσεις και τις ικανότητές τους αλλά και να εκπαιδευτούν κατάλληλα, ώστε να μπορέσουν μελλοντικά να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις.

Τέλος προάγει την ατομική, συνεργατική, βιωματική προσέγγιση της γνώσης, καθώς και την ανάπτυξη δεξιοτήτων και στάσεων, ενθαρρύνει την κριτική σκέψη και τη δημιουργικότητα.

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε μαθητές και μαθήτριες Δευτεροβάθμιας (των τάξεων Α', Β', Γ' Γυμνασίου) όλων των σχολικών μονάδων της χώρας, χωρίς οικονομική επιβάρυνση, και **εγκρίνεται υπό τις εξής προϋποθέσεις:**

1. Η συμμετοχή των μαθητών/-τριών στο εν λόγω πρόγραμμα να είναι προαιρετική και να πραγματοποιείται με τη σύμφωνη γνώμη της Διεύθυνσης και του Συλλόγου Διδασκόντων/-ουσών, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία για την υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων

2. Να μην παρακωλύεται με οποιονδήποτε τρόπο η εύρυθμη λειτουργία των σχολικών μονάδων.

3. Η παρουσία του/της εκπαιδευτικού της τάξης κρίνεται απαραίτητη κατά την υλοποίηση του προγράμματος.

4. Η συμμετοχή των μαθητών/-τριών στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα να γίνεται με την ενυπόγραφη συγκατάθεση των γονέων/κηδεμόνων τους.

5. Να τηρείται το θεσμικό πλαίσιο περί προστασίας των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων/-ουσών μαθητών/-τριών, εκπαιδευτικών και γονέων/κηδεμόνων, βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

6. Να μην επιτρέπεται σε καμία περίπτωση η βιντεοσκόπηση, φωτογράφιση και μαγνητοφώνηση μαθητών/-τριών, χωρίς την ενυπόγραφη συγκατάθεση των γονέων/κηδεμόνων τους.

7. Να μην προκύπτει από τη δράση με οποιονδήποτε τρόπο άμεση διαφήμιση εταιριών/προϊόντων/φορέων/υπηρεσιών.

8. Η υλοποίηση του προγράμματος να μην υπερβαίνει τις **δύο (2)** διδακτικές ώρες.

9. Ο χώρος υλοποίησης του εν λόγω προγράμματος να πληροί τις προβλεπόμενες από τον νόμο προϋποθέσεις και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτα η ασφάλεια των μαθητών/-τριών.

10. Να τεθεί υπόψη των Συμβούλων Εκπαίδευσης, καθώς και των Υπευθύνων Σχολικών Δραστηριοτήτων των οικείων Διευθύνσεων ώστε να αξιοποιηθεί αναλόγως σε συναφείς δράσεις που υλοποιούνται στην περιοχή ευθύνης τους.

11. Τη δέσμευση των συντελεστών ότι θα αποστείλουν στο Ι.Ε.Π. με την ολοκλήρωση του προγράμματος τον πλήρη φάκελο αξιολόγησής του για κάθε σχολικό έτος υλοποίησης

12. Τη δέσμευση των συντελεστών ότι στην περίπτωση έγκρισης του ανωτέρω προγράμματος από το Υ.ΠΑΙ.Θ.Α., δεν θα πραγματοποιηθεί μελλοντική εμπορική του διάθεση/αξιοποίηση με την αναφορά της συγκεκριμένης έγκρισης.»

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το περιεχόμενο και την υλοποίηση του εν λόγω εκπαιδευτικού προγράμματος, παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι/-ες να επικοινωνούν με την εκπρόσωπο του φορέα υλοποίησής του κα. Χριστίνα Παναγιωτάκου στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

cpanagiotakou@onassis.org

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ

Εσωτ. Διανομή

- Γενική Δ/ση Σπουδών Π.Ε. & Δ.Ε.
- Δ/ση Σπουδών, Προγρ/των & Οργάνωσης Δ.Ε., Τμ. Α΄
- Δ/ση Υποστήριξης. Εκπ/κών Προγραμμάτων Αειφορίας

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ