

ST3dM2021



3^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Τρισδιάστατης Σχεδίασης & Εκτύπωσης Συνοπτικός Οδηγός Διαγωνιστικού

Η ερευνητική ομάδα ST3dM του τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. μετά από έγκριση του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων (Αρ.Πρ.: Φ15/146477/Δ2 27/10/2020) προκηρύσσει μαθητικό διαγωνισμό τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης με τίτλο ST3dM2021. Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων και μαθητές όλων των βαθμίδων.

Βασικό σκοπό του Διαγωνισμού αποτελεί η είσοδος νέων τεχνολογιών στην εκπαιδευτική διαδικασία και η ταυτόχρονη ανάπτυξη ενός διαθεματικού πλαισίου ένταξής τους.

Στόχος των διαγωνιζόμενων είναι η τρισδιάστατη σχεδίαση μετά από έρευνα σε συγκεκριμένο πεδίο. Ειδικότερα :

- Οι ομάδες του **Δημοτικού (Χομπιτ)** θα πρέπει να μελετήσουν τα σημεία που ακουμπάμε στο σχολείο και να δημιουργήσουν ένα δαχτυλίδι αποφυγής επαφών.
- Οι ομάδες του **Γυμνασίου** θα πρέπει να μελετήσουν την επιρροή του διαδικτύου στην καθημερινότητά μας να εμπνευστούν και να σχεδιάσουν **τεντωτήρες μασκών.**
- Οι ομάδες του **Λυκείου** θα πρέπει να μελετήσουν την επίδραση του lockdown από όποια πλευρά διαλέξουν (περιβάλλον, οικονομική, κοινωνική, προσωπική κλπ) και να δημιουργήσουν **Ασπίδες προσώπου.**
- Οι **Εκπαιδευτικοί** να σχεδιάσουν **εργαλείο ή αντικείμενο** που βοηθά το έργο τους, π.χ.

μοντέλο κυττάρου, γεωμετρικά σχήματα, ιστορικό μνημείο ή έργο τέχνης, εργαλεία, πειραματική συσκευή. Μπορεί να είναι πρωτότυπο ή τροποποίηση υπάρχοντος με αναφορά στο πρωτότυπο.

Τα **παραδοτέα** αποτελούνται από:

1. Έρευνα του θέματος (3 σελίδων max).
2. Παρουσίαση της εργασίας των μαθητών 15 slides (5 για την έρευνα- 5 τις δράσεις-5 για το σχεδιασμό).
3. Αρχείο τρισδιάστατου σχεδίου (stl).

Η **αξιολόγηση** του φακέλου αφορά :

- 25% Καλλιτεχνική απόδοση
- 25% Ερευνητική διαδικασία
- 25% Εκπαιδευτική ενσωμάτωση
- 25% Παρουσίαση

Σημαντικές ημερομηνίες

Δήλωση Συμμετοχής : **31 Μαρτίου 2021**

Έναρξη Webinars 3D design : **24 Μαρτίου 2021**

Αποστολή Ηλ. Φακέλου Συμμετοχής : **10 Μαΐου**

Βραβεία:

Σε όσους συμμετέχοντες ολοκληρώσουν την δραστηριότητα θα χορηγηθεί βεβαίωση συμμετοχής, ενώ στα σχολεία και στους συμμετέχοντες που θα διακριθούν θα χορηγηθούν έπαινοι συμμετοχής. Παράλληλα όπως και το προηγούμενο έτος θα γίνει προσπάθεια με τους οικείους Δήμους για χορηγία εκτυπωτών.