



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ



ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ / SMART CITY



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΡΑΣΕΩΝ

«Πρόσκληση και γενικές οδηγίες»

ΤΡΙΚΑΛΑ 2023-24

ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ / SMART CITY

Τα παιδιά δημιουργούν την έξυπνη πόλη



«Προδιαγραφές και οδηγίες για δραστηριότητες»

Για μαθητές/τριες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Επιστημονική επιμέλεια:

Δρ Αλέξανδρος Καπανιάρης, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων –
Καθηγητής – Σύμβουλος στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Υπεύθυνος επικοινωνίας – συντονισμού:

Χρήστος Τρικάλης, Διευθυντής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων

Οργανωτικοί Συντονιστές:

Λεωνίδα Μποντίλας, Υπεύθυνος Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών Σχολικών
Μονάδων Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων

Τζιώτζης Παντελής, Πληροφορικός Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων, Δ.Π.Ε.
Τρικάλων

Στεφανής Παναγιώτης, Πληροφορικός Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων, Δ.Π.Ε.
Τρικάλων

ΤΡΙΚΑΛΑ 2023-24

Εισαγωγή

Η δράση «Ο Θε-ΤΑΛΩΣ συναντά τα e-trikala» είναι μια γιορτή δημιουργίας και ψηφιακών δεξιοτήτων για μαθητές/τριες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όπου ανθρωπιστικές και θετικές επιστήμες συναντούν την εκπαιδευτική ρομποτική, τις εφαρμογές STEAM, τα εικαστικά, τη μουσική, την αστρονομία καθώς και τις τέχνες. Η δράση θέλει να δώσει ένα βήμα σε όλους τους/τις μαθητές/τριες της περιφερειακής ενότητας Τρικάλων, να εκφραστούν, να διασκεδάσουν, να δημιουργήσουν και να παρουσιάσουν τις προτάσεις τους για το πώς σκέφτονται την έξυπνη πόλη.

Σκοπός της δράσης

Η δράση έχει ως πρωταρχικό σκοπό οι μαθητές/τριες να ξεδιπλώσουν διαφορετικές πτυχές της δημιουργικότητας τους συνδυάζοντας ανθρωπιστικές, θετικές και ψηφιακές επιστήμες σε μια γιορτή της εκπαίδευσης και όχι απλά σε έναν ακόμα διαγωνισμό. Η δράση επίσης έχει σχεδιαστεί ώστε να προσεγγίσει δημιουργικές εργασίες και δράσεις των μαθητών/τριών με παρουσιάσεις ρομποτικών και STEAM κατασκευών με θέμα την έξυπνη πόλη, εφαρμογές 3D Printing από εργασίες μαθητών/τριών, προβολή ψηφιακών αφηγήσεων, παιχνίδια κρυμμένου θησαυρού, εικαστικές συνθέσεις «Φτιάξε το ρομπότ από ανακυκλώσιμα υλικά», παρουσιάσεις μουσικών πειραματισμών, performance και ομάδες σύγχρονου χορού.

Στόχοι της δράσης

Με το πέρας της δράσης επιδιώκεται :

- η εισαγωγή της εκπαιδευτικής ρομποτικής, καθώς και της ευρύτερης μεθοδολογίας STEM (Science-Technology-Engineering-Mathematics) σε όλα τα μαθήματα (διαθεματική προσέγγιση),
- η ανάπτυξη ικανοτήτων στην επίλυση προβλημάτων,
- η διερεύνηση της δημιουργικότητάς,
- η συνεργατικότητα, ο πειραματισμός και η κριτική σκέψη,

- η σύνδεση των ανθρωπιστικών επιστημών με τις θετικές και ψηφιακές επιστήμες,
- η ανάπτυξη δημιουργικότητας μέσω των τεχνών και της μουσικής,
- η καλλιέργεια του αυτοσχεδιασμού, του παιχνιδιού και της έκφρασης,

Κεντρικό θέμα της δράσης

Το κεντρικό θέμα της δράσης με τίτλο «Ο Θε-ΤΑΛΩΣ συναντά τα e-trikala» είναι η σύνδεση των ανθρωπιστικών επιστημών και τεχνών με τις θετικές επιστήμες και την τεχνολογία. Η πόλη των Τρικάλων αλλά και γενικότερα η Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων έχει υιοθετήσει έξυπνες στρατηγικές για μια βιώσιμη και ψηφιακή πόλη τόσο μέσω των Δήμων όσο και του φορέα e-trikala. Ο Δήμος Τρικκαίων και άλλοι Δήμοι της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων έχουν προσφέρει στις σχολικές μονάδες της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης δεκάδες kit εκπαιδευτικής ρομποτικής και ψηφιακού εξοπλισμού που μπορούν να αξιοποιηθούν με ακόμα πιο βέλτιστο τρόπο. Επίσης με δεδομένο ότι θα προσφερθεί και νέος εξοπλισμός εκπαιδευτικής ρομποτικής στα σχολεία μέσα από το πρόγραμμα της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων και της επιτροπής ΕΛΛΑΔΑ 2021, δημιουργεί τις συνθήκες να σχεδιαστούν νέες εκπαιδευτικές παρεμβάσεις με τη χρήση των νέων τεχνολογιών σε όλα τα μαθήματα.

Η δράση «Ο Θε-ΤΑΛΩΣ συναντά τα e-trikala» θέλει να απελευθερώσει όλες εκείνες τις δημιουργικές δυνάμεις των μαθητών/τριών που συνδέονται με την φαντασία, τη δημιουργικότητα, τον πειραματισμό, το παιχνίδι, τις κατασκευές, την έξυπνη τεχνολογία (IoT), την εκπαιδευτική ρομποτική, τις κατασκευές STEAM, τη μουσική, το χορό, τα εικαστικά και άλλες δράσεις που προσδιορίζουν ένα άλλο σχολείο πραγματικά ανοικτό στην κοινωνία και κυρίως όπως το ονειρεύονται οι μαθητές/τριες.

Η δράση «Ο Θε-ΤΑΛΩΣ συναντά τα e-trikala» θέλουμε να είναι η αφορμή να εμπλακούν τα σχολεία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, οι εκπαιδευτικοί, οι γονείς και οι μαθητές/τριες σε μια γιορτή δημιουργίας, τεχνολογίας και έκφρασης. Έτσι μέσω των δράσεων θα δημιουργηθούν οι συνθήκες και οι ευκαιρίες για : α) νέες εξειδικευμένες επιμορφώσεις των εκπαιδευτικών που

θα μπορούν να υποστηρίξουν την ανάπτυξη δραστηριοτήτων που θα παρουσιάσουν οι μαθητές/τριες, β) την ανάπτυξη συνεργασιών εκπαιδευτικών διαφορετικών ειδικοτήτων, γ) την εξωστρέφειας των σχολείων και την παρουσίαση στην κοινωνία των δράσεων τους, δ) τη δημιουργία ενός νέου θεσμού που θα τοποθετεί τη δημιουργία, το παιχνίδι και την έκφραση σε πρώτο επίπεδο στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Κατηγορίες παρουσιάσεων / υποβολής έργων

Οι κατηγορίες των έργων με τα οποία μπορούν να συμμετέχουν ομάδες σχολείων με την υποστήριξη ομάδων εκπαιδευτικών με θέμα έμπνευσης την έξυπνη πόλη είναι:

Κατηγορία 1: Ρομποτικές κατασκευές και STEAM

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε : Κατηγορία 1 Οδηγός Ρομποτικές κατασκευές

Κατηγορία 2: Ψηφιακές αφηγήσεις, ντοκιμαντέρ μικρού μήκους, ψηφιακά παιχνίδια, video art και εφαρμογές 3D printing με θέμα την έξυπνη πόλη

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε : Κατηγορία 2 Οδηγός Ψηφιακές αφηγήσεις ψηφιακά παιχνίδια video art 3D Printing

Κατηγορία 3: Παρουσιάσεις μουσικών πειραματισμών, Σύγχρονος πειραματισμός (Δραματοποίηση, παντομίμα, λόγος) και ομάδες σύγχρονου χορού

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε : Κατηγορία 3 Οδηγός Μουσική και καλλιτεχνικές δημιουργίες

Κατηγορία 4: Εικαστικά με θέμα την έξυπνη πόλη

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε : Κατηγορία 4 Οδηγός Εικαστικά

Για τις παραπάνω κατηγορίες υπάρχει αναλυτικός οδηγός με προδιαγραφές και οδηγίες υποβολής, συμμετοχής και παρουσίασης των δράσεων των σχολείων. Για κάθε υποβολή θα υπάρξει ένα βίντεο παρουσίασης 2-3 λεπτών που μπορεί να προβληθεί στην ιστοσελίδα της δράσης <https://srv-dide.tri.sch.gr/thetalos/> λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις για τα προσωπικά δεδομένα. Επίσης υπάρχει η σκέψη τα έργα των μαθητών που θα αποτυπωθούν και σε βίντεο να προβληθούν δημόσια στην πόλη μέσα από ειδικές οθόνες που θα τοποθετηθούν σε κεντρικά σημεία της πόλης.

Χρονοδιαγράμματα

Οι ομάδες των σχολείων που θα συμμετέχουν σε οποιαδήποτε κατηγορία μπορούν να εργαστούν με βάση τον εξειδικευμένο οδηγό προδιαγραφών και οδηγιών από το Δεκέμβριο 2023 έως τέλη Μαρτίου 2024. Η δράση θα ολοκληρωθεί με μια γιορτή στην οποία θα παρουσιαστούν έργα, θα γίνουν μουσικές και χορευτικές παρουσιάσεις, ομιλίες κ.α. τόσο για μαθητές/τριες της Πρωτοβάθμιας όσο και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Υποβολή έργων

Τα έργα των ομάδων των μαθητών/τριών θα υποβάλλονται μέσω ειδικής πλατφόρμας (βίντεο παρουσίασης και έντυπο συμμετοχής και περιγραφής της δράσης) <https://srv-dide.tri.sch.gr/thetalos> προς το τέλος Μαρτίου 2024 μετά από σχετικές οδηγίες που θα σταλούν αργότερα.

Παράλληλες δράσεις

Κατά τη διάρκεια της δράσης προγραμματίζονται διάφορες ομιλίες, παρουσιάσεις βιβλίων για διάφορες επιστήμες.

Συμμετέχοντες φορείς

Οι φορείς που συμμετέχουν στη δράση είναι:

Οργάνωση:

Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων
Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Τρικάλων
Δήμο Τρικκαίων

Επιστημονική – Παιδαγωγική Εποπτεία Συντονισμός:

Σχολικοί Σύμβουλοι Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης
Σχολικοί Σύμβουλοι Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Με την στήριξη:

Δήμος Μετεώρων
Δήμος Πύλης
Δήμος Φαρκαδόνας
Εμπορικός Σύλλογος Τρικάλων
Εμπορικό Επιμελητήριο Τρικάλων

Με τη συνεργασία:

Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Δια Βίου Εκπαίδευσης
Συλλόγου Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Καλαμπάκας

Υπό την αιγίδα:

Περιφέρεια Θεσσαλίας - Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων

Τρόπος μετάδοσης της δράσης

Η δράση προγραμματίζεται να μεταδοθεί μέσω Youtube από σχετικό κανάλι αλλά και μέσω των τοπικών καναλιών. Το πρόγραμμα θα υποστηριχθεί μέσω ειδικής ιστοσελίδας <https://srv-dide.tri.sch.gr/thetalos/>

Επίσκεψη σχολείων

Η δια ζώσης παρακολούθηση των δράσεων «Ο Θε-ΤΑΛΩΣ συναντά τα e-trikala» (τελικές παρουσιάσεις, Μάρτιος 2024) θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση της δράσης και κατά προτεραιότητα από τα τμήματα που συμμετέχουν με τις αντίστοιχες ομάδες. Επίσης θα υπάρχει δυνατότητα κατόπιν σχετικής έγκαιρης δήλωσης η μετακίνηση ενός ακόμα τμήματος του σχολείου. Σε περίπτωση που υπάρχει διαθέσιμος χώρος και οι συνθήκες το επιτρέπουν στην παρουσίαση των εκδηλώσεων θα μπορούν να πάρουν μέρος και άλλα σχολεία μετά από σχετική δήλωση και σειρά προτεραιότητας.

Η μεταφορά των μαθητών/τριών των σχολείων που συμμετέχουν ή θα δηλώσουν συμμετοχή θα γίνει με ευθύνη των σχολικών μονάδων και χωρίς να διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία της σχολικής μονάδας.

Οργανωτική Επιτροπή – Επιτροπή Υποστήριξης

Η δράση θα υποστηριχθεί μέσω οργανωτικής επιτροπής στην οποία θα συμμετέχουν εκπαιδευτικοί της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και στελέχη του Δήμου Τρικκαίων.

Οι εκπαιδευτικοί θα έχουν τη δυνατότητα να απευθυνθούν στην Διοικητική, Τεχνική, Επιστημονική Υποστήριξη της δράσης, ανάλογα με τη φύση του ζητήματος που τους απασχολεί (θα ανακοινωθεί σύντομα).

Βεβαιώσεις – Αναμνηστικά

Όλοι οι μαθητές/τριες των ομάδων, τα σχολεία και οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν στη δράση με οποιοδήποτε έργο θα λάβουν βεβαίωση συμμετοχής και αναμνηστικά δώρα από το Δήμο Τρικκαίων.