



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ**  
**ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

Αρ. Φακ.: 7.11.26  
Αρ. Τηλ. : 22800911  
Αρ. Φαξ : 22305126  
E-mail : [dde@moec.gov.cy](mailto:dde@moec.gov.cy)

7 Ιουνίου 2019

Διευθυντές/ριες και εκπαιδευτικούς  
Σχολείων Δημοτικής Εκπαίδευσης

**Θέμα: Πιλοτική εφαρμογή Προγράμματος STEM σε σχολεία Δημοτικής Εκπαίδευσης**

Το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού προγραμματίζει την πιλοτική εφαρμογή Προγράμματος STEM σε αριθμό δημοτικών σχολείων από τη σχολική χρονιά 2019-2020.

**1. Η παιδαγωγική STEM**

Ο όρος STEM, ο οποίος αποτελεί ακρωνύμιο των όρων Science, Technology, Engineering και Mathematics, δηλώνει την εκπαιδευτική πολιτική και κατεύθυνση, η οποία προάγει μία ολοκληρωμένη διεπιστημονική προσέγγιση της διδασκαλίας, με την εμπλοκή των παιδιών σε δραστηριότητες που τους παρέχουν ευκαιρίες να αξιοποιούν γνώσεις, έννοιες, διαδικασίες και πρακτικές από τα γνωστικά πεδία των Φυσικών Επιστημών, της Τεχνολογίας, της Μηχανικής και των Μαθηματικών, για να αντιμετωπίσουν καταστάσεις και ζητήματα που σχετίζονται με τον κόσμο της καθημερινής ζωής. Το διδακτικό μοντέλο STEM καλλιεργεί την υπολογιστική σκέψη των παιδιών και τα βοηθά να αναπτύξουν ικανότητες λύσης προβλημάτων, να υιοθετούν καινοτόμες προσεγγίσεις, να αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες και να ακολουθούν διεργασίες συλλογισμού και αναστοχασμού.

**2. Το πλαίσιο λειτουργίας του Προγράμματος STEM**

Για τη σχολική χρονιά 2019-2020, το Πρόγραμμα STEM θα λειτουργήσει από τον Οκτώβριο του 2019 ως τον Μάιο του 2020 κατά επαρχία στα πιο κάτω σχολεία:

<b>Επαρχία Λευκωσίας</b>	
1	Δημοτικό Σχολείο Ελένειον (ΠΟΣ)
2	Δημοτικό Σχολείο Μακεδονίτισσας Α΄ (ΠΟΣ)
<b>Επαρχία Λεμεσού</b>	
3	Δημοτικό Σχολείο Λεμεσού ΙΑ΄-Τσίρειο
4	Δημοτικό Σχολείο Κάτω Πολεμιδιών Β΄-Αγίου Γεωργίου (ΠΟΣ)
<b>Επαρχία Λάρνακας</b>	
5	Δημοτικό Σχολείο Καμάρων
6	Δημοτικό Σχολείο Κοφίνου-«Μιχαλοπούλειο» (ΠΟΣ)
<b>Επαρχία Πάφου</b>	
7	Δημοτικό Σχολείο Πάφου Η΄-Ιορδάνειο (ΠΟΣ)
<b>Επαρχία Αμμοχώστου</b>	
8	Δημοτικό Σχολείο Αγίας Νάπας-Αντώνη Τσόκκου
9	Δημοτικό Σχολείο Παραλιμνίου Α΄ (ΠΟΣ)

Το μάθημα STEM θα διεξάγεται σε δύο συνεχόμενες σαραντάλεπτες περιόδους (με πιθανή παρεμβολή διαλείμματος), για δύο φορές την εβδομάδα (συνολικά για τέσσερις περιόδους) και θα απευθύνεται σε μαθητές/τριες της ΣΤ΄ τάξης που θα επιλέξουν να το παρακολουθήσουν.

Στα σχολεία που ανήκουν στον θεσμό του Προαιρετικού Ολοήμερου Σχολείου (ΠΟΣ) το υφιστάμενο ωρολόγιο πρόγραμμα της απογευματινής ζώνης θα ενισχυθεί με μάθημα δραστηριοτήτων STEM, το οποίο θα ενταχθεί στα θέματα ενδιαφέροντος για τους/τις μαθητές/τριες της ΣΤ΄ τάξης. Ακολουθεί ένα ενδεικτικό πρόγραμμα, το οποίο θα εφαρμόζεται δύο φορές την εβδομάδα για τους/τις μαθητές/τριες της ΣΤ΄ τάξης των Προαιρετικών Ολοήμερων Σχολείων, που θα παρακολουθούν το μάθημα STEM.

13.05-13.45	Σίτιση
13.45-14.25	Κατ' οίκον εργασία
14.25-15.05	Πρώτη περίοδος δραστηριοτήτων STEM
15.05-15.20	Διάλειμμα
15.20-16.00	Δεύτερη περίοδος δραστηριοτήτων STEM

Νοείται ότι στα έξι πιο πάνω Προαιρετικά Ολοήμερα σχολεία που θα εφαρμόσουν το Πρόγραμμα, οι μαθητές/τριες που θα επιλέξουν το μάθημα STEM, θα παρακολουθούν και όλο το υπόλοιπο εβδομαδιαίο πρόγραμμα της απογευματινής τους ζώνης, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι/νες να φοιτούν.

Στα σχολεία που δεν ανήκουν στον θεσμό των Προαιρετικών Ολοήμερων Σχολείων, το πρόγραμμα της πρωινής ζώνης θα επεκταθεί κατά τις μέρες που θα διεξάγεται το

μάθημα STEM για τους μαθητές/τριες της Στ΄ τάξης, για να περιλάβει μια περίοδο σίτισης και δύο συνεχόμενες περιόδους για τις δραστηριότητες του συγκεκριμένου γνωστικού αντικείμενου. Στα σχολεία αυτά, την οργάνωση και τη διαχείριση της σίτισης των παιδιών θα αναλάβουν οι Σύνδεσμοι Γονέων και Κηδεμόνων. Ακολουθεί ένα ενδεικτικό πρόγραμμα, το οποίο θα εφαρμόζεται δύο φορές την εβδομάδα για τους/τις μαθητές/τριες της Στ΄ τάξης των σχολείων αυτών, που θα επιλέξουν να παρακολουθούν το μάθημα STEM:

13.05-13.45	Σίτιση
13.45-14.25	Πρώτη περίοδος δραστηριοτήτων STEM
14.25-15.05	Δεύτερη περίοδος δραστηριοτήτων STEM

Και στους δύο τύπους σχολείων, για την αποτελεσματικότερη επίβλεψη της πειραματικής, διερευνητικής και πρακτικής φύσης της εργασίας που απαιτεί η εκτέλεση των projects, θα δημιουργηθούν τμήματα που θα αριθμούν από 7 έως 13 μαθητές/τριες, σύμφωνα με την πολιτική της «εργαστηριοποίησης» που ακολουθείται στα γνωστικά αντικείμενα «Σχεδιασμός και Τεχνολογία» και «Οικιακή Οικονομία». Σε περίπτωση που σε κάποιο/α σχολείο/α δεν υπάρχει ικανοποιητική συμμετοχή από μαθητές/τριες της Στ΄ τάξης για τη λειτουργία ενός τμήματος, στο Πρόγραμμα θα προσκληθούν να συμμετάσχουν εθελοντικά και μαθητές/τριες της Ε΄ τάξης.

Στα πιο πάνω εννιά σχολεία θα αποσταλεί σχετικό ενημερωτικό τρίπτυχο, για να διανεμηθεί στους γονείς/κηδεμόνες των μαθητών/τριών της Ε΄ τάξης. Για σκοπούς έγκαιρης οργάνωσης του Προγράμματος, καλούνται οι Διευθύνσεις των πιο πάνω Σχολείων, μαζί με το ενημερωτικό τρίπτυχο, να αποστείλουν στους γονείς των μαθητών/τριών της Ε΄ τάξης το συνημμένο **Έντυπο Δήλωσης Ενδιαφέροντος για Φοίτηση στο Πρόγραμμα STEM**. Το ΜΕΡΟΣ Α΄ του εντύπου θα συμπληρωθεί από τους γονείς/κηδεμόνες των παιδιών της Ε΄ τάξης των ΠΟΣ, οι οποίοι κατά την επόμενη σχολική χρονιά ενδιαφέρονται να εγγράψουν το παιδί τους (το οποίο θα φοιτά στη Στ΄ τάξη) στην απογευματινή ζώνη, για να παρακολουθεί το μάθημα STEM ως θέμα ενδιαφέροντος. Το ΜΕΡΟΣ Β΄ θα συμπληρωθεί από τους γονείς/κηδεμόνες των παιδιών της Ε΄ τάξης των σχολείων που δεν είναι ΠΟΣ, οι οποίοι κατά την επόμενη σχολική χρονιά ενδιαφέρονται να εγγράψουν το παιδί τους (το οποίο θα φοιτά στη Στ΄ τάξη) στο Πρόγραμμα STEM, το οποίο θα λειτουργεί, σύμφωνα με τις διευθετήσεις που αναφέρθηκαν πιο πάνω. Οι γονείς θα πρέπει να επιστρέψουν το πιο πάνω έντυπο στο σχολείο **ως τις 14 Ιουνίου 2019**. Τα σχολεία, αφού συγκεντρώσουν τα έντυπα από όλους/ες τους/τις ενδιαφερόμενους/ες μαθητές/τριες, θα τα αποστείλουν στα οικεία Επαρχιακά Γραφεία Παιδείας **ως τις 20 Ιουνίου 2019**.

### 3. Στελέχωση του Προγράμματος STEM

Και στους δύο τύπους σχολείων, διδακτικά καθήκοντα στο Πρόγραμμα STEM θα αναλάβουν μόνιμοι/μες εκπαιδευτικοί με μεταπτυχιακά προσόντα ή/και εμπειρία στη διδασκαλία των γνωστικών αντικείμενων του πεδίου STEM. Στα τρία σχολεία που δεν είναι ΠΟΣ, οι μόνιμοι/ες εκπαιδευτικοί που θα αναλάβουν διδακτικά καθήκοντα, ενδέχεται να εκτελούν και καθήκοντα επίβλεψης της σίτισης.

Σε όλες τις περιπτώσεις, οι εκπαιδευτικοί που θα εργαστούν στο Πρόγραμμα θα απασχοληθούν με το καθεστώς της αγοράς υπηρεσιών. Η αντιμισθία για την απασχόληση των εκπαιδευτικών θα είναι €21,96 ανά περίοδο διδασκαλίας και €19,53 ανά περίοδο σίτισης.

Η επιλογή των εκπαιδευτικών θα γίνει κατά σειρά προτεραιότητας με βάση τα πιο κάτω κριτήρια:

- (α) Διευθυντής/ντρια, Βοηθός Διευθυντής/ντρια ή Εκπαιδευτικός με μεταπτυχιακά προσόντα ή επιμόρφωση στα γνωστικά αντικείμενα «Φυσικές Επιστήμες» ή/και «Σχεδιασμός και Τεχνολογία», ο/η οποίος/α, κατά τη σχολική χρονιά 2019-2020 θα υπηρετεί στο συγκεκριμένο σχολείο, με βάση τα συνολικά χρόνια υπηρεσίας.
- (β) Διευθυντής/ντρια, Βοηθός Διευθυντής/ντρια ή Εκπαιδευτικός με μεταπτυχιακά προσόντα ή επιμόρφωση στα γνωστικά αντικείμενα «Φυσικές Επιστήμες» ή/και «Σχεδιασμός και Τεχνολογία», ο/η οποίος/α, κατά τη σχολική χρονιά 2019-2020, θα υπηρετεί σε άλλο σχολείο, με βάση τα συνολικά χρόνια υπηρεσίας.
- (γ) Διευθυντής/ντρια, Βοηθός Διευθυντής/ντρια ή Εκπαιδευτικός με εμπειρία τουλάχιστον πέντε χρόνων στη διδασκαλία των γνωστικών αντικειμένων «Φυσικές Επιστήμες» ή/και «Σχεδιασμός και Τεχνολογία», ο/η οποίος/α, κατά τη σχολική χρονιά 2019-2020, θα υπηρετεί στο συγκεκριμένο σχολείο, με βάση τα συνολικά χρόνια υπηρεσίας.
- (δ) Διευθυντής/ντρια, Βοηθός Διευθυντής/ντρια ή Εκπαιδευτικός με εμπειρία τουλάχιστον πέντε χρόνων στη διδασκαλία των γνωστικών αντικειμένων «Φυσικές Επιστήμες» ή/και «Σχεδιασμός και Τεχνολογία», ο/η οποίος/α, κατά τη σχολική χρονιά 2019-2020, θα υπηρετεί σε άλλο σχολείο, με βάση τα συνολικά χρόνια υπηρεσίας.

**Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να αναλάβουν διδακτικά καθήκοντα στο Πρόγραμμα STEM θα υποβάλουν αίτηση δήλωσης ενδιαφέροντος στις αρχές Σεπτεμβρίου 2019, σύμφωνα με τις πληροφορίες και τις οδηγίες που θα δοθούν σε σχετική εγκύκλιο που θα αναρτηθεί.**

Οι εκπαιδευτικοί που θα επιλεγούν θα παρακολουθήσουν πρόγραμμα επιμόρφωσης, το οποίο θα προσφερθεί από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.



Χρίστος Χατζηαθανασίου  
Διευθυντής  
Δημοτικής Εκπαίδευσης

Κοιν. : Γ.Ε.Δ.Ε  
: Π.Λ.Ε. – Επαρχιακά Γραφεία

ΜΧ / ΜΧ