



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ Α΄

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 23-10-2017
Αρ. Πρωτ. 178415/Δ2

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου (Δ.Ε.)
Β. Πελώνη (Δ.Ε.)
Ι. Καπουτσής (Ε.Ε.)
Τηλέφωνο: 210-3443422 (Δ.Ε.)
2103442238 (Δ.Ε.)
210-3442229 (Ε.Ε.)

ΠΡΟΣ:

- Ίδρυμα Ευγενίδου
ctroumpetari@eef.edu.gr
- Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπ/σης Α΄,
Γ΄, Δ΄ Αθήνας, Ανατ. Αττικής,
Πειραιά, Μεσσηνίας, Μαγνησίας,
Σάμου, Καστοριάς, Χαλκιδικής και
Γρεβενών

ΘΕΜΑ: Έγκριση πιλοτικής εφαρμογής και διαδικασιών αξιολόγησης του ευρωπαϊκού εκπαιδευτικού έργου STEMforYouth

Σχετ.: Το με αρ. πρωτ. εισ. ΥΠ.Π.Ε.Θ. 172362/16-10-2017 έγγραφο

Απαντώντας στο με αρ. πρωτ. 1197/28-07-2017 αίτημα του Ιδρύματος Ευγενίδου και λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική εισήγηση του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (πράξη 38/28-09-2017 του Δ.Σ.), σας γνωρίζουμε τα εξής:

Η έρευνα δράσης στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού εκπαιδευτικού έργου με τίτλο «**STEMforYouth – Προώθηση των Θετικών Επιστημών (STEM) μέσω επιστημονικών προκλήσεων και οι επιπτώσεις τους στην καθημερινή ζωή και εργασία**», η οποία θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα Ευγενίδου, ανταποκρίνεται στις προϋποθέσεις παιδαγωγικής σκοπιμότητας, καθώς προκύπτει παιδαγωγικά προστιθέμενη αξία από την εφαρμογή της σε σχολικές μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Η έρευνα εγκρίνεται και θα πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια του **σχολικού έτους 2017-2018** στις σχολικές μονάδες Δ.Ε. του συνημμένου πίνακα **υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:**

α) Η εφαρμογή των ενοτήτων - «προκλήσεων» προτείνεται να ενταχθεί στο πλαίσιο διδασκαλίας των μαθημάτων Φυσικής, Τεχνολογίας και Πληροφορικής.

Ο χρόνος απασχόλησης των μαθητών στο πλαίσιο του εν λόγω έργου δεν δύναται να υπερβαίνει τις 4 διδακτικές ώρες, συμπεριλαμβανομένης και της εφαρμογής των διαδικασιών αξιολόγησης του έργου (διανομή ερωτηματολογίων στους μαθητές/τριες).

Βρίσκεται στη διακριτική ευχέρεια του εκπαιδευτικού, εφόσον επιθυμεί να συμμετάσχει στο πρόγραμμα, να προχωρήσει στην αναπροσαρμογή του υλικού ώστε να είναι δυνατή η υλοποίησή του στον επιτρεπόμενο χρόνο, με βάση της κατευθυντήριες γραμμές του Ιδρύματος Ευγενίδου (εστίαση στο κατασκευαστικό κομμάτι και μείωση χρονικής διάρκειας ορισμένων δραστηριοτήτων, παροχή έτοιμων υλικών στους μαθητές/τριες κ.τ.λ.)

β) Η ενότητα - «πρόκληση» με τίτλο «Υδροπύραυλοι», **εξαιρείται** από τις ενότητες – «προκλήσεις» που θα εφαρμοστούν στα σχολεία στο πλαίσιο της διεξαγωγής της εν λόγω έρευνας, για λόγους ασφαλείας.

γ) Προκειμένου να συνάδει η υλοποίηση των προκλήσεων με το Πρόγραμμα Σπουδών προτείνεται η εφαρμογή των ενοτήτων - «προκλήσεων» στις τάξεις του Γυμνασίου, Γενικού Λυκείου και ΕΠΑ.Λ. ως εξής:

«Πλωτές φωλιές πτηνών»: Γ΄ Τάξη Γυμνασίου (προς το τέλος της σχολικής χρονιάς)

«Υδραυλικοί Βραχίονες» Γ΄ Τάξη Γυμνασίου (προς το τέλος της σχολικής χρονιάς)

«Κατασκευή υποβρυχίου Ρομπότ»: Γ΄ Τάξη Γυμνασίου (προς το τέλος της σχολικής χρονιάς)

«Ηλεκτρικό σκουπάκι χειρός»: Λύκειο (κατά προτίμηση ΕΠΑ.Λ.)

«Ηλιακό Ρομπότ»: Λύκειο (κατά προτίμηση ΕΠΑ.Λ.)

«Ρομπότ που αποφεύγει εμπόδια στο χώρο»: Λύκειο (κατά προτίμηση ΕΠΑ.Λ.)

δ) Το Ίδρυμα Ευγενίδου οφείλει να διασφαλίσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά την υλοποίηση των δραστηριοτήτων που περιλαμβάνονται στις «προκλήσεις». Στο πλαίσιο αυτό οφείλει να ενημερώσει τον εκπαιδευτικό για το ποια εργαλεία δύναται να χρησιμοποιήσουν οι μαθητές/τριες και ποια όχι, και σε ποια θα έχει αποκλειστική χρήση ο εκπαιδευτικός. Κατόπιν τούτου, ο εκπαιδευτικός φέρει και την αποκλειστική ευθύνη υλοποίησης των δραστηριοτήτων στην τάξη λαμβάνοντας υπ' όψη και τους κανόνες ασφαλείας που αναγράφονται στον οδηγό του εκπαιδευτικού του έργου.

ε) Για τη διεξαγωγή της έρευνας απαραίτητη προϋπόθεση είναι η μη παρακώλυση του σχολικού έργου και η ασφάλεια των μαθητών/-τριών.

στ) **Η συμμετοχή των μαθητών/-τριών στη συγκεκριμένη έρευνα είναι προαιρετική και απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση των γονέων και κηδεμόνων τους.**

ζ) Η υλοποίηση της έρευνας θα πρέπει να γίνεται παρουσία των εκπαιδευτικών των σχολείων που θα συμμετέχουν σε αυτήν.

η) Από την υλοποίηση του έργου δεν προκύπτει οποιοδήποτε κόστος (άμεσο ή έμμεσο) για τους/τις μαθητές/τριες και για τους/τις εκπαιδευτικούς.

θ) Κατά την υλοποίηση της έρευνας στα σχολεία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, δεν θα διανεμηθεί οποιοδήποτε διαφημιστικό υλικό.

ι) Για τη λήψη τυχόν φωτογραφιών μαθητών/μαθητριών και εκπαιδευτικών, σε οποιαδήποτε φάση πραγματοποίησης του έργου, και για λόγους προστασίας των προσωπικών δεδομένων των μαθητών/μαθητριών, απαιτείται η έγγραφη συγκατάθεση των γονέων των μαθητών/τριών καθώς και των εκπαιδευτικών.

Οι Διευθυντές των Διευθύνσεων Δ/θμιας Εκπ/σης Α΄, Γ΄, Δ΄ Αθήνας, Ανατ. Αττικής, Πειραιά, Μεσσηνίας, Μαγνησίας, Σάμου, Καστοριάς, Χαλκιδικής και Γρεβενών παρακαλούνται να ενημερώσουν σχετικά τους Διευθυντές των σχολικών μονάδων αρμοδιότητάς τους του συνημμένου πίνακα.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημ.: 1 σελ.

Εσωτ. Διανομή

- Γραφείο Αναπλ. Γενικού Γραμματέα
- Δ/νση Σπουδών, Προγρ/των & Οργάνωσης Δ.Ε. Τμ. Α΄
- Δ/νση Επαγγελματικής Εκπ/σης Τμ. Α΄