

STEMforYouth: Μια Ελεύθερη νέα εκπαιδευτική πλατφόρμα για τη 2-βάθμια εκπαίδευση

/ [Πεμπουσσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες](#)



STEMforYouth: Νέα εκπαιδευτική πλατφόρμα για την δευτεροβάθμια εκπαίδευση με ελεύθερη πρόσβαση

Τέθηκε σε λειτουργία η πρωτότυπη εκπαιδευτική πλατφόρμα STEMforYouth (www.stem4youth.eu), η οποία δημιουργήθηκε από το ομώνυμο Ευρωπαϊκό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Καινοτομίας.



Η εκπαιδευτική πλατφόρμα STEMforYouth προσφέρει ελεύθερη πρόσβαση και υποστήριξη εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και μαθητών/τριών ηλικίας 12-18 ετών και περιέχει καλά δοκιμασμένες μεθοδολογίες και πρακτικές εκπαίδευσης φυσικών επιστημών σε διάφορα περιβάλλοντα μάθησης, που εφαρμόζονται σε συνδυασμό με θέματα επιστήμης.

Ο εκπαιδευτικός αλλά και κάθε ενδιαφερόμενος/η θα μπορεί ελεύθερα να επισκέπτεται την εκπαιδευτική πλατφόρμα, να αντλεί και να χρησιμοποιεί στην

τάξη μία ή περισσότερες «προκλήσεις» μέσα από έξι επιστημονικούς κλάδους: Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία, Αστρονομία, Εφαρμοσμένη Μηχανική και Ιατρική και μια διεπιστημονική ενότητα (Επιστήμη των Πολιτών στα σχολεία).

Μαθήματα, διαδραστικά παιχνίδια και νέα πρωτότυπα εργαλεία που κάνουν την διδασκαλία της Επιστήμης να μοιάζει με παιχνίδι, είναι μερικά μόνο από τα περιεχόμενα της νέας πλατφόρμας!

Με αυτόν τον τρόπο, οι μαθητές/τριες ανακαλύπτουν δεξιότητες και ταλέντα, μαθαίνουν στην πράξη πώς να φτιάχνουν ή να επεξεργάζονται εφαρμογές STEM και εκπαιδεύονται μέσω της διάδρασης και της ενεργητικής μάθησης.

Επιπροσθέτως, ο επισκέπτης/τρια θα μπορεί να ενημερώνεται για εκδηλώσεις, δρώμενα, pop - up εγκαταστάσεις αλλά και δράσεις - έκπληξη που προγραμματίζονται.

Οι υπηρεσίες παρέχονται στα Αγγλικά, ωστόσο τα θεματικά πεδία Αστρονομίας, Εφαρμοσμένης Μηχανικής, καθώς και επιλεγμένες κατηγορίες από άλλα θεματικά πεδία θα είναι σύντομα διαθέσιμα στα Ελληνικά.

Το **Ίδρυμα Ευγενίδου** που συμμετέχει ως εταίρος στο έργο, έχει αναπτύξει 7 «προκλήσεις» Εφαρμοσμένης Μηχανικής στα πεδία Αεροναυπηγικής, Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας, Ναυπηγικής, Ρομποτικής και Ηλεκτρονικής.

Έτσι οι μαθητές/τριες ακολουθώντας έξι απλά βήματα, χρησιμοποιούν αρχές σχεδιασμού και μεθοδολογία εργασίας της Εφαρμοσμένης Μηχανικής, προκειμένου να επιλύσουν ένα πρακτικό πρόβλημα, όπως να κατασκευάσουν ένα ηλεκτρικό σκουπάκι χειρός ή ένα ρομπότ που τροφοδοτείται από ηλιακά πάνελ!

Οι «προκλήσεις» αυτές αποτελούν μια χρήσιμη εργαλειοθήκη και βοηθούν τους εκπαιδευτικούς να παρουσιάσουν την Επιστήμη και την Τεχνολογία με τρόπο ευχάριστο και ψυχαγωγικό, ενώ παράλληλα δείχνουν πώς λειτουργεί η επιστήμη στην καθημερινή ζωή.

Ευρύτερος στόχος του προγράμματος είναι να φέρει τους/τις νέους/νέες σε επαφή με το STEM, εξηγώντας τους τις εξαιρετικές ευκαιρίες που μπορεί να τους προσφέρει στην αγορά εργασίας!

Για το έργο αυτό, συνεργάζονται Πανεπιστήμια, Επιστημονικά Κέντρα, Ερευνητικά Ιδρύματα και φορείς από την Ελλάδα, την Πολωνία, την Ιταλία, την Ισπανία, την Τσεχία και τη Σλοβενία. Συντονιστής του έργου είναι το Πολυτεχνείο της Βαρσοβίας.

****Το έργο STEMfor Youth έχει λάβει χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (No710577).***