

ΟΔΗΓΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΑΣ

ΣΤΟ ΜΑΓΙΚΟ ΚΟΣΜΟ

ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ ΓΝΩΣΗΣ!

Όλοι ξέρουμε – και καλύτερα από όλους εσείς, οι εκπαιδευτικοί- πόσο δύσκολο είναι, μέσα σε τόσα διαφορετικά ερεθίσματα, να διατηρούμε ζωντανό το ενδιαφέρον των μαθητών για τη γνώση και, το πιο σημαντικό, να τους ενθαρρύνουμε να αναπτύσσουν δεξιότητες και ικανότητες πολύτιμες για το επαγγελματικό -και όχι μόνο- μέλλον τους.

Με αυτό ακριβώς το σκεπτικό δημιουργήθηκε το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα **“F1 στα Σχολεία”**.

Μία διεθνής πρωτοβουλία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που υποστηρίζεται από τα Υπουργεία Παιδείας πολλών χωρών, όπως της Αγγλίας, Ιρλανδίας, Ισπανίας, Γαλλίας, Γερμανίας, Αυστραλίας, Μαλαισίας, κ.ά..

Σκοπός του προγράμματος είναι να εισάγει νέους ανθρώπους στην επιστήμη και στις εφαρμογές της και, γενικότερα, να αναδείξει τα οφέλη για κάθε νέο/νέα που θα ακολουθήσει τον δρόμο της τεχνικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης (οποιοδήποτε επιπέδου- ΕΠΑΛ, ΤΕΙ, Πανεπιστήμιο, Πολυτεχνείο), χρησιμοποιώντας ένα ελκυστικό εκπαιδευτικό περιβάλλον.

Με το Πρόγραμμα **“F1 στα Σχολεία”**, μέσα από τον σχεδιασμό και την κατασκευή μοντέλων αγωνιστικών αυτοκινήτων, οι μαθητές εκπαιδεύονται, με τον πιο διασκεδαστικό γι’ αυτούς τρόπο, πάνω στις:

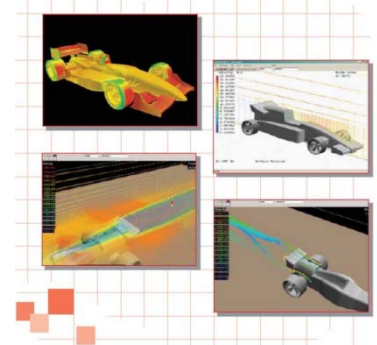
- Φυσικές Επιστήμες και τις εφαρμογές τους,
- Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής
- Μηχανικές Κατασκευές και στα
- Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.

Παράλληλα, κατανοούν έννοιες όπως:

- η Αεροδυναμική,
- η Βιομηχανική Παραγωγή,
- η Μηχανική,
- η Ανάλυση Αποτελεσμάτων και
- οι Δοκιμές Ελέγχου.

Το πιο σημαντικό, όμως, είναι ότι οι μαθητές μαθαίνουν:

- να αναπτύσσουν ικανότητες επικοινωνίας μεταξύ τους,
- να λειτουργούν ως ομάδα,
- να διαχειρίζονται έργα,
- να γνωρίζουν το marketing,
- την ιδέα του Επιχειρείν,
- του «ευ αγωνίζεστε»,
- να αντιλαμβάνονται την έννοια της χορηγίας και τις ενέργειες πώλησης προϊόντων, επικοινωνίας και οικονομικής στρατηγικής, καθώς και
- να συνεργάζονται με διάφορους οργανισμούς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.

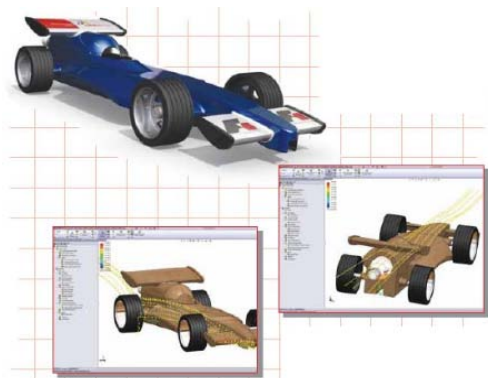


Αυτή τη στιγμή, η δράση **“F1 στα Σχολεία”**, εφαρμόζεται

- ✓ σε **34 χώρες**,
- ✓ με συμμετοχή **14 εκατομμυρίων μαθητών** ηλικίας 9-19 ετών, ενώ
- ✓ στους αγώνες συμμετέχουν ομάδες 3-6 μαθητών από
- ✓ **12.500 Σχολικές Μονάδες!**

Στα πλαίσια του προγράμματος:

- Οι μαθητές σχεδιάζουν και κατασκευάζουν μια μικρογραφία αγωνιστικού αυτοκινήτου F1 από ξύλο balsa, χρησιμοποιώντας CAD / CAM εργαλεία.
- Τα αυτοκίνητα κινούνται με φυσιγγία CO2 και ταχύτητα περίπου 65 χλμ/ώρα πάνω σε μία ευθύγραμμη αγωνιστική πίστα μήκους περίπου 20μ, στην οποία είναι συνδεδεμένα μ' ένα λεπτό σύρμα.
- Η πίστα διαθέτει δύο λωρίδες κυκλοφορίας ώστε να μπορούν δύο αυτοκίνητα να τρέχουν ταυτόχρονα.
- Με χρήση αισθητήρων και Η/Υ μετρούνται οι χρόνοι από την στιγμή εκκίνησης των αυτοκινήτων μέχρι να περάσουν την γραμμή τερματισμού της πίστας, ακολουθώντας συγκεκριμένους κανονισμούς.



Η δράση **“F1 στα Σχολεία”** προβλέπει αγώνες που διεξάγονται κάθε χρόνο σε επίπεδο χώρας, με περιφερειακούς και εθνικούς τελικούς.

Οι νικήτριες ομάδες αγωνίζονται σ' ένα διεθνή τελικό προκειμένου να ανακηρυχτεί η ομάδα μαθητών που θα κερδίσει το παγκόσμιο πρωτάθλημα.



Είναι χαρακτηριστικό ότι, το 80% των μαθητών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα πιστεύουν ότι τους βοηθά να αναπτύξουν ικανότητες επικοινωνίας και να λειτουργούν ως ομάδα, ενώ το 66% σκέπτονται να ακολουθήσουν επαγγελματική καριέρα στο χώρο της Τεχνολογίας, των Φυσικών Επιστημών ή να γίνουν Μηχανικοί.



Η ανταπόκριση αυτή των μαθητών από άλλες χώρες δημιουργεί εξαιρετικές προϋποθέσεις για την αξιοποίηση του προγράμματος και στην πατρίδα μας, με σκοπό την εισαγωγή νέων τεχνολογιών και καινοτομίας στην εκπαίδευση.



Ιδιαίτερα, για τον χώρο της Μέσης Εκπαίδευσης, το εκπαιδευτικό πρόγραμμα **“F1 στα Σχολεία”** μπορεί να οδηγήσει περισσότερους μαθητές στην Τεχνική Εκπαίδευση και να αποτελέσει μια μεγάλη συνιστώσα στην προσπάθεια για αναβάθμιση της Τεχνικής Εκπαίδευσης.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε τα http://en.wikipedia.org/wiki/F1_in_Schools, <http://www.youtube.com/watch?v=cbhcj2LI6I> και <http://www.f1inschools.com/news--f1-in-schools-to-be-introduced-in-greece-and-cyprus.html> ή να επικοινωνήσετε με τον κο Δημήτρη Πολυματίδη, στο 210 8181016.

* Τα αποκλειστικά δικαιώματα του προγράμματος για την Ελλάδα και Κύπρο έχει η εταιρεία MULTIRAMA ΑΕΒΕ.