

Τύπος προγράμματος: Αγωγή Σταδιοδρομίας

Τίτλος προγράμματος: Σχεδιασμός και κατασκευή αγωνιστικού αυτοκινήτου

Σχολείο: 1^ο Γενικό Λύκειο Γαλατσίου

Διευθυντής: Μαρινέλλης Δημήτριος, ΠΕ03

Εκπαιδευτικός που υλοποιεί το πρόγραμμα: Ψαρρή Παρασκευή, ΠΕ04

Εκπαιδευτικοί που συμμετέχουν στο πρόγραμμα: -

Αριθμός μαθητών που συμμετείχαν στο πρόγραμμα: 5

Περίληψη προγράμματος:

Η ομάδα του προγράμματος λειτούργησε σαν μια μικρή επιχείρηση με σκοπό τον σχεδιασμό και την κατασκευή ενός αγωνιστικού αυτοκινήτου. Η ομάδα έδωσε όνομα στην εικονική επιχείρηση. Δημιούργησε λογότυπο και χρώματα για το σχεδιασμό του αυτοκινήτου (μοντέλο). Κάθε μαθητής είχε αναλάβει ένα συγκεκριμένο ρόλο στην ομάδα. Δημιουργήθηκε το portofolio (πλάνο δράσης, αρμοδιότητες, προγραμματισμός επικοινωνιών, κ.λπ.). Κατέβασε από το διαδίκτυο το σχεδιαστικό πρόγραμμα solid works. Οργανώθηκε σχέδιο δράσης για προώθηση της «εταιρείας». Σχεδιάστηκε ιστοσελίδα στο facebook. Κατασκευάστηκε blog για την «εταιρεία». Η έλλειψη οικονομικών πόρων δημιούργησε δυσκολίες στην κατασκευή του αγωνιστικού αυτοκινήτου (μοντέλου) γιατί δεν μπόρεσαν να αγοραστούν τα υλικά κατασκευής του.

Παιδαγωγικοί στόχοι:

- Η ανάπτυξη δυναμικής στην ομάδα, η βιωματική μάθηση, η ανάπτυξη δεξιοτήτων, η ενθάρρυνση της πρωτοβουλίας, η ανάπτυξη της επικοινωνίας και της συνεργασίας
- η γνωριμία με το marketing και την προώθηση προϊόντων,
- ο σχεδιασμός και η κατασκευή,
- η σύνδεση με τη Φυσική, τα Μαθηματικά και τις εφαρμογές τους,
- η συνεργασία με φορείς από το χώρο των επιχειρήσεων και της βιομηχανίας,
- η ανάπτυξη δεξιοτήτων με τη χρήση νέων Τεχνολογιών.

Μεθοδολογία υλοποίησης:

- Βιωματική εμπειρική μάθηση.
- Λειτουργία ομάδας. Προγραμματισμός δραστηριοτήτων - δημιουργία πλάνου εργασιών.
- Αναζήτηση πληροφοριών για τη δημιουργία του επιχειρηματικού σχεδίου,
- Σχεδιασμός του προϊόντος (μικρογραφία αγωνιστικού αυτοκινήτου), χρήση Η/Υ.

Δράσεις που πραγματοποιήθηκαν:

- Σχεδιάστηκε ιστοσελίδα με σκοπό την προώθηση της «εταιρείας», η οποία εταιρεία – μικρή επιχείρηση ονομάστηκε Ultimate Team . Δημιουργήθηκαν επίσης ιστοσελίδες στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης όπως facebook, Twitter και instagram. Η διεύθυνση της ιστοσελίδας είναι : www.ultimateteam1lykgalatsi.blogspot.gr
- Επίσκεψη στην εταιρεία Drawlab η οποία διαθέτει 3D εκτυπωτή, για την κοπή του ξύλου balsa , των αεροτομών κ.λ.π.
- Σχεδιάστηκε το μοντέλο του αγωνιστικού αυτοκινήτου.
- Αναπτύχθηκαν επικοινωνίες για την εξεύρεση φορέων χρηματοδότησης.
- Αδυναμία ολοκλήρωσης κατασκευής του μοντέλου λόγω έλλειψης πόρων: κόστος κοπής ξύλου, αγοράς ρουλεμάν, αεροτομών, κ.λ.π

Συνεργασίες με άτομα και φορείς:

- Συνεργασία με Υπεύθυνη ΣΕΠ του ΚΕΣΥΠ Γαλατσίου κα Κωστοπούλου για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος.
- Συνεργασία με το Σύλλογο Γονέων του σχολείου για την αντιμετώπιση των οικονομικών δυσκολιών λειτουργίας του προγράμματος.
- Συνεργασία με τους Υπευθύνους της εταιρείας Drawlab.

Αποτελέσματα:

Οι μαθητές εργάστηκαν ως ομάδα, οργάνωσαν, προγραμματίσαν, επικοινωνήσαν με πρόσωπα και φορείς, συνεργάστηκαν, αντιμετώπισαν από κοινού χαρές και δυσκολίες, δημιούργησαν ότι τους επέτρεψε η έλλειψη χρηματοδότησης του προγράμματος. Ο σχεδιασμός του αυτοκινήτου έγινε με το σχεδιαστικό πρόγραμμα Solid works. Η κατασκευή του μοντέλου δεν έγινε λόγω αυξημένου κόστους και έλλειψης πόρων. Το παραχθέν προϊόν έχει αποτυπωθεί σε ηλεκτρονική παρουσίαση. Η λειτουργία και οι δράσεις της ομάδας παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση του σχολείου στις 5/5/2015.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

