

Εμπλεκόμενα Μαθήματα: Τ.Π.Ε. – Νέα Ελληνική Γλώσσα

Διδακτική Ενότητα: Εισαγωγή στην Αλγοριθμική και τον Προγραμματισμό

Θέμα: Ιστορίες για ...Αλγόριθμους.

Είδος και διάρκεια Εκπομπής: 47λεπτη ηχογραφημένη εκπομπή

Τάξη: Α Γυμνασίου

Ακροατήριο: μαθητές/τριες κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας της θεματικής ενότητας

Δραστηριότητες για την επίτευξη των αναμενόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων

- Βιωματικά παιχνίδια ανάπτυξης ικανοτήτων επίλυσης προβλημάτων της καθημερινής ζωής (αυθεντικών προβλημάτων).
- Σύνδεση της ανθρώπινης ικανότητας της Υπολογιστικής Σκέψης με τις έννοιες του Προγραμματισμού.
- Συγγραφή σύντομων ιστοριών με θέμα τις αλγοριθμικές δομές. (ομαδική εργασία)
- Διερεύνηση, επιλογή και επεξεργασία ηχητικών αρχείων κατάλληλων για τη μουσική επένδυση της εκπομπής. (ομαδική εργασία)
- Δραματοποιημένη αφήγηση των παραγόμενων ιστοριών. (ομαδική εργασία)
- Ηχογράφηση και επεξεργασία εκπομπής. (ομαδική εργασία)
- Μετάδοση και ακρόαση εκπομπής.

Μαθησιακοί στόχοι- αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα (Αναλυτικό Πρόγραμμα)

- Ενίσχυση Υπολογιστικής Σκέψης.
- Δημιουργία κινήτρων αυτόβουλης μάθησης.
- Ενεργοποίηση και εμπλοκή των μαθητών στη διαμόρφωση της διδακτικής διαδικασίας.
- Βιωματική και εποικοδομιστική προσέγγιση της γνώσης και της διαδικασίας της μάθησης.
- Καλλιέργεια δεξιοτήτων ομαδικότητας και συνεργασίας.
- Άσκηση στη δημιουργική γραφή.
- Αφήγηση και δραματοποίηση παραγόμενου υλικού.

Πηγές / Εργαλεία

- Φύλλο εργασίας παραγωγής αφηγηματικής ιστορίας
- Κανόνες ποιοτικών εκπομπών
- Οδηγός ηχογραφήσεων και μιξάζ
- Δραστηριότητες Audacity (για τους τεχνικούς επεξεργασίας των ηχητικών αρχείων)

Δεξιότητες για τη δημιουργία της διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής.

Ανάληψη ρόλων :

- Ηχολήπτες – για τη σωστή ηχογράφηση
- Παρουσιαστές – αφηγητές για την παρουσίαση της εκπομπής και για την αφήγηση/δραματοποίηση των ιστοριών.
- Υπεύθυνοι μουσικής επένδυσης – για την επιλογή και την επεξεργασία των μουσικών που θα πλαισιώσουν την εκπομπή.
- Τεχνικοί επεξεργασίας ήχου – για την επεξεργασία του τελικού ηχητικού αρχείου της εκπομπής.

Μαθησιακά προϊόντα – σε όλα τα στάδια (Αξιολόγηση)

Δημιουργία μικρών ιστοριών, με θέμα τις αλγοριθμικές δομές, που θα αποτελέσουν το περιεχόμενο μιας ηχογραφημένης ραδιοφωνικής εκπομπής για να μεταδοθεί από το διαδικτυακό μαθητικό ραδιόφωνο του προγράμματος Nestor, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εκπαιδευτικό υλικό για τη διδασκαλία της εισαγωγής στον Προγραμματισμό, των Τ.Π.Ε.