

Εκθεση Ομίλου Πληροφορικής : Ερευνώ –Καινοτομώ 2023-24

Ο όμιλος «Πληροφορικής : Ερευνώ –Καινοτομώ» λειτούργησε κατά την διάρκεια του Σχολικού έτους 2023-2024 με υπεύθυνη την καθηγήτρια πληροφορικής Μυρώνη Βικτωρία και 11 μαθητές-τριες (3 απο Β γυμνασίου + 8 από Α γυμνασίου) συνεπικουρούμενη από τον καθηγή πληροφορικής κ. Βλασταρίδη Θεοχάρη. Οι συναντήσεις ήταν Δευτερα 14:15 -15.50

Οι εκπαιδευτικοί και παιδαγωγικοί στόχοι του ομίλου συνίστανται στην **ανάπτυξη κρίσιμων δεξιοτήτων** του 21ου αιώνα με

- ομαδική εργασία
- επίλυση προβλημάτων (ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, δοκιμή και πειραματισμός, αξιολόγηση)
- καινοτομία
- διαχείριση έργου (διαχείριση χρόνου, κατανομή έργου)
- προγραμματισμό
- δεξιότητες επικοινωνίας
- Αναλυτική και συνθετική σκέψη, δημιουργικότητα, κριτική σκέψη κ.λπ.

Οι δεξιότητες επιτεύχθηκαν με την **εκπαιδευτική Ρομποτική. Ασχοληθήκαμε με σενάρια Ρομποτικής που αφορούν στο microbit**. Το Microbit είναι μια μικρή πλακέτα με ένα ισχυρό μικροελεγκτή που φτιάχτηκε για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Διαθέτει αισθητήρες και συσκευές διασύνδεσης. **Οι μαθητές κατά την διάρκεια του ομίλου ήταν σε θέση να προγραμματίσουν το Microbit χρησιμοποιώντας ποικιλία αισθητήρων, τους αισθητήρες του ίδιου του ρομπότ και τους αισθητήρες που συνδέουμε επιπλέον.** Χρησιμοποιήθηκαν ενδεδειγμένα εκπαιδευτικά σενάρια της πλατφόρμας etwinning για ατομικές εργασίες και η ηλεκτρονική τάξη της καθηγήτριας και οι μαθητές εξασκήθηκαν στον προγραμματισμό.

Επίσης οι μαθητές του ομίλου ασχολήθηκαν **με τη θεματική «Τεχνητή Νοημοσύνη και τις επιδράσεις της στην καθημερινότητα μας»** Παρακολούθησαν την ημερίδα του σχολείου μας **«Τεχνητή Νοημοσύνη και Ανθρώπινος βίος»** και ασχολήθηκαν με σενάρια από το υλικό που δόθηκε απο τους ομιλητές. Ασχολήθηκαν με την **Δημιουργική τεχνητή νοημοσύνη**, εξερεύνησαν μερικά εργαλεία *Δημιουργικής Τεχνητής Νοημοσύνης Chatgpt ,Gencraft,beatbot για να αποκτήσουν μια αίσθηση για το πώς λειτουργούν και τι μπορούν να παράγουν μέσω δραστηριοτήτων του saferinternet 2024.Προβληματίστηκαν για το πια είναι τα ωφέλη και πια τα εμπόδια στην χρήση της καθώς και για την ηθική της τεχνητής νοημοσύνης,*

Οι μαθητές/τριες απέκτησαν κρίσιμες δεξιότητες για την επιτυχή προσαρμογή τους σε έναν κόσμο που αλλάζει δυναμικά, για την προσωπική τους ανάπτυξη στον 21ο αιώνα μέσω εκπαιδευτικών σεναρίων με τα οποία εξασκήθηκαν στον προγραμματισμό , την ρομποτική και την τεχνητή νοημοσύνη.

Εφαρμόσθηκε η μεθοδος του κονστρακτιονισμού και της αλληλεπίδρασης μεταξύ τους που ενδεικνυνται και σύμφωνα με το νέο προγραμμα σπουδών.

Οι μαθητές/τριες συμμετείχαν στον 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Bravo schools για τους 17 παγκόσμιους στόχους με στόχο την ποιοτική εκπαίδευση. Το σχολείο έλαβε το λογότυπο του Πρεσβευτή των 17 Παγκόσμιων Στόχων που μπορούν να κατέχουν οι μαθητές/τριες που συμμετείχαν καθώς κ έπαινο .
<https://1gym-an-toump.thess.sch.gr/?p=3092>

Η Υπεύθυνη του Ομίλου

Βικτωρία Μυρώνη