

ΓΛΩΣΣΕΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΥΨΗΛΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ
(PASCAL)



Η ΑΛΗΘΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ
ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΚΗ
ΠΕ19 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

ΗΜΕΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:
ΠΕΜΠΤΗ 14:15 – 16:00

Για τρίτη χρονιά συνεχίζεται στο σχολείο μας η λειτουργία του ομίλου που αφορά σε Προγραμματισμό Υπολογιστών με γλώσσα υψηλού επιπέδου (Pascal).

Το επίσημο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής στην τελευταία του έκδοση (Πρόγραμμα Σπουδών για τον Πληροφορικό Γραμματισμό στο Γυμνάσιο, 4η έκδοση, Μάιος 2011), το οποίο εφαρμόζεται από τετραετίας στο σχολείο μας, προβλέπει την εισαγωγή των μαθητών στον Προγραμματισμό με τη χρήση κατάλληλων εκπαιδευτικών προγραμματιστικών περιβαλλόντων (Scratch, BYOB, TurtleArt, StarlogoTNG κ.α.).

Συμμετέχοντας στον συγκεκριμένο όμιλο, οι μαθητές θα έχουν τη δυνατότητα να συμπληρώσουν τις γνώσεις τους ασχολούμενοι και με Προγραμματισμό σε γλώσσα υψηλού επιπέδου (High level Programming language).

Γενικός στόχος του ομίλου αποτελεί η εξοικείωση των μαθητών με την αλγοριθμική σκέψη και την κωδικοποίησή της με τη βοήθεια γλωσσών προγραμματισμού υψηλού επιπέδου, ώστε να έλθουν σε επαφή με τον πλήρη κύκλο ανάπτυξης προγραμμάτων (σύνταξη, μεταγλώττιση, διόρθωση, εκτέλεση, βελτιστοποίηση).

Επιπλέον, στόχους του ομίλου αποτελούν:

- Η ανάδειξη του Προγραμματισμού Η/Υ ως βασικού αντικειμένου της Πληροφορικής το οποίο μέχρι και σήμερα δεν διδάσκεται συστηματικά στο σχολείο
- Η απόκτηση γνώσεων και η ανάπτυξη δεξιοτήτων αλγοριθμικής προσέγγισης προβλημάτων και δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων
- Η εξοικείωση των μαθητών με τη χρήση μίας καλά δομημένης γλώσσας προγραμματισμού, ώστε να συμπληρωθούν οι γνώσεις τους, που προέρχονται μόνον από την ενασχόλησή τους

με Προγραμματισμό σε εκπαιδευτικά προγραμματιστικά περιβάλλοντα

- Να δοθεί η δυνατότητα στους μαθητές που το επιθυμούν, να συμμετάσχουν στον **Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πληροφορικής και σε άλλους διεθνείς διαγωνισμούς (Διεθνείς Βαλκανιάδες, Διεθνείς Ολυμπιάδες), και να προετοιμαστούν για αυτή τη συμμετοχή τους.**

Η γλώσσα Προγραμματισμού Pascal, επιλέγεται να χρησιμοποιηθεί, αφού είναι αρκετά απλή και συγχρόνως καλά δομημένη και με σημαντικές δυνατότητες, και οι μαθητές μπορούν σύντομα να αναπτύσσουν προγράμματα σε αυτή. Επίσης αποτελεί γλώσσα Προγραμματισμού η οποία χρησιμοποιείται στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πληροφορικής, στη Διεθνή Βαλκανιάδα και στην Ολυμπιάδα Πληροφορικής.

Οι μαθητές που θα συμμετάσχουν στον όμιλο και οι οποίοι ενδεχομένως αργότερα να προσανατολιστούν στην επιστήμη της Πληροφορικής, θα έχουν αποκτήσει σημαντική εμπειρία στο αντικείμενο του Προγραμματισμού Υπολογιστών, ιδιαίτερα ωφέλιμη για την μετέπειτα πορεία τους.

Όλοι όμως οι μαθητές θα αποκομίσουν σημαντικά οφέλη όπως:

- Ανάπτυξη αναλυτικής και συνθετικής σκέψης
- Αυστηρότητα στη διατύπωση
- Ανάπτυξη ικανοτήτων μεθοδολογικού χαρακτήρα
- Καλλιέργεια διαχρονικών δεξιοτήτων στην αντιμετώπιση προβλημάτων και στην ανάπτυξη τεχνικών επίλυσής τους
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων σε προγραμματιστικό περιβάλλον
- Βελτίωση αυτοεκτίμησης και αύξηση αυτοπεποίθησης, μέσω της επιτυχούς επίλυσης προβλημάτων
- Ανάπτυξη ικανοτήτων ανάληψης ενός έργου και περάτωσής του

Ο όμιλος απευθύνεται στους μαθητές όλων των τάξεων του Γυμνασίου.

Μερικά αποτελέσματα από την έως τώρα λειτουργία του ομίλου καθώς και τις εντυπώσεις των μαθητών που τον παρακολούθησαν, μπορείτε να δείτε στην ιστοσελίδα του σχολείου μας (<http://gymevsch.sch.gr>) στην ενότητα «ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ», «ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟΙ ΟΜΙΛΟΙ», των δύο προηγούμενων ετών.

Υπεύθυνη καθηγήτρια
Σταυρούλα Γεωργαντάκη