

ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΙΛΟΥ : **Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η. Υ.**

ΕΙΝΑΙ Η «ΚΑΡΔΙΑ» ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Σωτηρόπουλος Μεγακλής

ΠΕ19 Πληροφορικής / ΠΕ03 Μαθηματικών,

πρώην Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής.

Μέχρι είκοσι (20) μαθητές/τριες και από τις τρεις τάξεις.

ΣΤΟΧΟΙ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ-ΥΛΙΚΟ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Να μπουν οι μαθητές/τριες στη λογική του προγραμματισμού. Να μάθουν να βάζουν σε μια λογική σειρά τα βήματα που χρειάζονται για την επίλυση ενός προβλήματος, να κάνουν διερεύνηση των πιθανών βημάτων, να κάνουν οικονομία χώρου και χρόνου, να έχουν τη χαρά διαδικασίες των Μαθηματικών, της Φυσικής και της Χημείας να τις μεταφέρουν σε πρόγραμμα του Η. Υ., να εργάζονται σε ομάδες των δύο ατόμων, να μελετήσουν τα προγράμματα που κρύβονται πίσω από αρχαίους και νέους αυτοματισμούς, μηχανισμούς και ρομπότ.

Αλγόριθμοι, Γλώσσες Προγραμματισμού, παράλληλη διδασκαλία και δημιουργία προγραμμάτων (με σταδιακή ανερχόμενη δυσκολία) των Γλωσσών Προγραμματισμού «Γλωσσομάθεια» (στα Ελληνικά) και C++. Σύγκριση των δύο αυτών Γλωσσών Προγραμματισμού μεταξύ τους και με άλλες Γλώσσες Προγραμματισμού. Επισκέψεις στην ΑΣΠΑΙΤΕ, στο Αστεροσκοπείο Αθηνών και στο Ευγενίδειο Ίδρυμα για να μελετήσουν οι μαθητές/τριες εφαρμογές των Γλωσσών Προγραμματισμού.

Θα χρησιμοποιηθούν: 1. Προσωπικές σημειώσεις, ασκήσεις και εφαρμογές (έντυπες και ηλεκτρονικές). 2. Από πτυχιακές εργασίες που έγιναν υπό την επίβλεψή μου.

ΗΜΕΡΑ: Κάθε **Τρίτη**.