



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
1^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση : ΙΤΑΝΟΥ 40 ΚΗΠΟΥΠΟΛΗ

Τ.Κ. : 71307

Πληροφορίες: Μιχάλης Σταματουλάκης

Τηλ : 2810-361730, 323097

Fax : 2810-321051

e-mail : mail@1sek-irakl.ira.sch.gr

Ηράκλειο, 10-01-2017

Αριθ. Πρωτ.: 4

Προς: Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου
ΓΕΛ, ΕΠΑΛ, Γυμνάσια
Ν. Ηρακλείου

Κοιν: 1. Περιφ/κή Δ/νση Π/θμιας & Δ/θμιας
Εκπαίδευσης Κρήτης
2. Προϊστάμενο Επιστημονικής και
Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας
Εκπ/σης Κρήτης

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση προς μαθητές για συμμετοχή σε Όμιλο Κώδικα Python

Ο **Τομέας Πληροφορικής** του 1^{ου} Ε.Κ. Ηρακλείου, με την αιγίδα του Σχολικού Συμβούλου Πληροφορικής Ανατολικής Κρήτης Γεώργιου Πανσεληνά και την υποστήριξη του Συλλόγου Καθηγητών Πληροφορικής Ανατολικής Κρήτης, πρόκειται να λειτουργήσει **Όμιλο Κώδικα Python**.

Ο όμιλος απευθύνεται σε μαθητές της Β', Γ' Τάξης Γυμνασίου, της Α' και Β' Τάξης Λυκείου από όλα τα σχολεία του νομού.

Θα λειτουργήσει στους χώρους των Εργαστηρίων Πληροφορικής του Τομέα Πληροφορικής στο **1^ο Εργαστηριακό Κέντρο Ηρακλείου Κρήτης** (Ιτάνου 40 Κηπούπολη Ηράκλειο, τηλ 2810-361730, 323097) για **5 εβδομάδες, κάθε Τετάρτη, 17:00-20:00, κατά τις ημέρες 25/1, 1/2, 8/2, 15/2 και 22/2.**

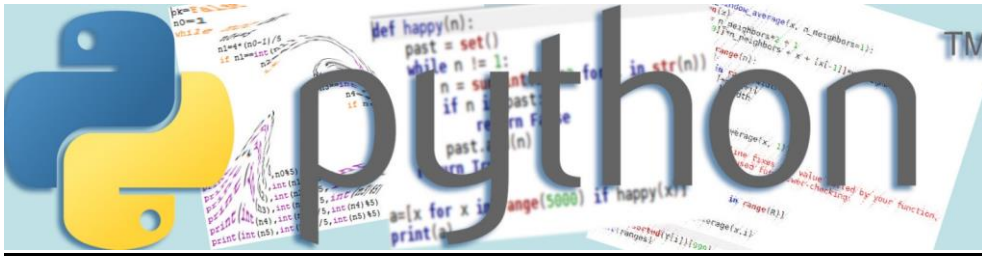
Οι μαθητές που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον Όμιλο θα πρέπει να **συμπληρώσουν ηλεκτρονικά τη φόρμα** που βρίσκεται στη διεύθυνση <http://i.mp/pyHer>, έως την **Παρασκευή 20 Ιανουαρίου και ώρα 23:59**. Όσοι επιλεγούν και μόνο, θα πρέπει να προσκομίσουν υπογεγραμμένη δήλωση συγκατάθεσης του κηδεμόνα τους για τη συμμετοχή τους, που θα βρουν στο τέλος του εγγράφου.

Οι συμμετέχοντες μαθητές θα ειδοποιηθούν ηλεκτρονικά ή/και τηλεφωνικά από τους διοργανωτές.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των Σχολείων να αναρτήσουν την παρούσα Πρόσκληση και τη συνημμένη αφίσα στον Πίνακα Ανακοινώσεων του σχολείου τους.

Ο Διευθυντής

Μανατάκης Γεώργιος



Λίγα λόγια για τον Όμιλο

Ο Όμιλος αποτελεί πρωτοβουλία καθηγητών Πληροφορικής που συμμετέχουν στο εξ αποστάσεως πρόγραμμα *py4hs - Μαθαίνοντας και Διδάσκοντας Python, μέσα κι έξω από το σχολείο*, που υλοποιεί το Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Πολυμέσων (TUC/MUSIC) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, που διεξάγεται με την υποστήριξη του προγράμματος CS4HS της Google. Το επτάμηνο πρόγραμμα, παράλληλα με την εξοικείωση με τη γλώσσα προγραμματισμού Python για την επίλυση προγραμματιστικών προβλημάτων στοχεύει στην επαφή και την κριτική μελέτη και εφαρμογή της διδακτικής προσέγγισης με τη χρήση αυτοτελών παραδειγμάτων για τη διδασκαλία του προγραμματισμού, με τελικό στόχο, μέσα από τη συνεργασία και την αλληλοϋποστήριξη, να δημιουργηθούν τοπικές κοινότητες διδασκαλίας και διάδοσης του Προγραμματισμού, πέρα από τα Ωρολόγια Προγράμματα, στο χώρο της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Συμμετέχουν και αναλαμβάνουν τη διεξαγωγή του Ομίλου οι εκπαιδευτικοί Πληροφορικής Περικλής Γεωργιάδης, Αφροδίτη Μιχαηλίδη, Μάνος Πουλάκης, Γιάννης Χαριτάκης.

Ο Προγραμματισμός είναι Τέχνη, γιατί εφαρμόζει συσσωρευμένη γνώση για τον κόσμο, γιατί απαιτεί δεξιότητες και εφευρετικότητα, και κυρίως γιατί παράγει αντικείμενα ομορφιάς¹.

Η Python είναι μια πολύ όμορφη, ιδιαίτερα εκφραστική, αντικειμενοστρεφής γλώσσα προγραμματισμού².

Η μακροπρόθεσμη χρησιμότητα μιας γλώσσας δεν έγκειται στην υποστήριξη της σε ευφυή χάκινγκ, αλλά στο πόσο καλά και πόσο διακριτικά υποστηρίζει το καθημερινό έργο του προγραμματισμού· το οποίο δεν συνίσταται τόσο στη δημιουργία νέων προγραμμάτων, αλλά κυρίως στην ανάγνωση και στην τροποποίηση υφιστάμενων. Εκεί η Python θριαμβεύει³.

Πώς μπορεί η συγγραφή κώδικα να δημιουργεί τεχνουργήματα; Τι μπορεί να σημαίνει ότι μια γλώσσα είναι πολύ όμορφη; Πώς η εκφραστικότητα μιας γλώσσας μετατρέπει τη ρουτίνα του προγραμματισμού σε δημιουργικότητα;

Μεταξύ άλλων, η Python χρησιμοποιείται από τους προγραμματιστές στη Wikipedia, την Google, το Yahoo!, το CERN και τη NASA. Όλος ο κώδικας του κοινωνικού δικτύου Reddit είναι γραμμένος σε Python.

¹ Donald Knuth, Computer Programming as an Art <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=361612>

² Κοινότητα Ελεύθερου Λογισμικού ΕΜΠ, Εισαγωγή στην Python <http://bit.ly/2hzxRS6>

³ Eric Raymond, Γιατί Python; <http://www.linuxjournal.com/article/3882>

Όμιλος Κώδικα

για μαθητές Β' Γυμνασίου – Β' Λυκείου

python

1^ο Εργαστηριακό Κέντρο Ηρακλείου
κάθε Τετάρτη 5:00 μμ – 8:00 μμ
25/1, 1/2, 8/2, 15/2 και 22/2

Πληροφορίες – Εγγραφή
<http://j.mp/pyHer>



Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Ανατολικής Κρήτης



Σύλλογος Καθηγητών Πληροφορικής
Ανατολικής Κρήτης

1ο Εργαστηριακό Κέντρο Ηρακλείου-Τομέας Πληροφορικής

Μαθαίνοντας και Διδάσκοντας Python, μέσα κι έξω από το σχολείο
Πολυτεχνείο Κρήτης - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
με την υποστήριξη του προγράμματος CS4HS της Google

py4hs



ΔΗΛΩΣΗ

Ο/Η , γονέας-κηδεμόνας τ.....
μαθητ..... της τάξης του
..... δηλώνω υπεύθυνα ότι επιτρέπω
τη συμμετοχή του παιδιού μου στον Όμιλο Κώδικα Ρυθμο που διοργανώνει ο Τομέας
Πληροφορικής του 1ου Εργαστηριακού Κέντρου Ηρακλείου, με την αιγίδα του Σχολικού Συμβούλου
Πληροφορικής Ανατολικής Κρήτης και του Συλλόγου Καθηγητών Πληροφορικής Ανατολικής Κρήτης
το διάστημα Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου 2017, στο 1ο Εργαστηριακό Κέντρο Ηρακλείου.

Οι διοργανωτές ενδέχεται να βιντεοσκοπήσουν / φωτογραφήσουν τμήματα των δραστηριοτήτων
του ομίλου με σκοπό την ανάρτηση ενημερωτικού υλικού σε εκπαιδευτικούς ιστοτόπους, υπό την
προϋπόθεση ότι δεν θα θιγούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που αναφέρονται στο παιδί,
σύμφωνα και με την τις κατευθύνσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
Ομοίως, ανάλογα στοιχεία που συλλέγονται κατά τη διαδικασία επιλογής των συμμετεχόντων και
τη διεξαγωγή του Ομίλου, θα παραμείνουν εμπιστευτικά.

Επιτρέπω την ανάρτηση τυχόν οπτικοακουστικού υλικού, υπό τις προϋποθέσεις που αναφέρθηκαν
παραπάνω. ΝΑΙ ΟΧΙ

Ηράκλειο / 01 / 2017

Ο/Η Δηλ.....