



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

Αρ. Φακ.: 11.09.020

Αρ. Τηλ: 22 402602

Ηλεκτρ. Μήνυμα: director@onek.org.cy, info@onek.org.cy

06 Σεπτεμβρίου 2018

Με τηλεομοιότυπο: 22 428268

Δρ. Κυπριανό Δ. Λούη
Διευθυντή Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

Αξιότιμε κύριε Κυπριανού,

**Θέμα: Ενημέρωση για νέο πρόγραμμα Οργανισμού Νεολαίας
“Youth Makerspace Larnaka”**

Επικοινωνούμε μαζί σας αναφορικά με το πιο πάνω θέμα, για να σας ενημερώσουμε για το νέο και καινοτόμο πρόγραμμα του Οργανισμού Νεολαίας Κύπρου, του Youth Makerspace Larnaka, το οποίο βασιζόμενο σε ευρωπαϊκά και διεθνή αντίστοιχα προγράμματα, συνδυάζει την εκπαίδευση με την τεχνολογία και στοχεύει στην καινοτομία και στην ενθάρρυνση της ανάπτυξης του επιχειρηματικού πνεύματος.

Το πρόγραμμα φιλοξενείται σε χώρο που παραχωρήθηκε από τον Δήμο Λάρνακας και είναι σχεδιασμένος με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμπνέει τη συνεργασία μεταξύ επαγγελματιών, εμπειρογνομόνων αλλά και νέων με περιορισμένη ή μηδαμινή εμπειρία, που έχουν όμως θέληση για μάθηση και δημιουργία.

Τον χώρο έχουν ήδη επισκεφθεί ορισμένες ομάδες μαθητών από Γυμνάσια της Λάρνακας, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν τον νέο αυτό χώρο και τον καινοτόμο εξοπλισμό, όπως 3D printer, 3D scanner, drones, εικονική πραγματικότητα και πολλά άλλα.

Ο Οργανισμός Νεολαίας, προχώρησε στην ετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού από ακαδημαϊκό με εξειδίκευση στα παιδαγωγικά και στην τεχνολογία, και το οποίο βασίζεται στα αναλυτικά προγράμματα και επίπεδο κάθε τάξης του Γυμνασίου και Λυκείου. Το υλικό αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε μορφή εργαστηρίων από το προσωπικό του Youth Makerspace και απευθύνεται στους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων. Σημειώνεται ότι τα εν λόγω εργαστήρια μπορούν να ενταχθούν στην εφαρμογή της διδακτέας ύλης κάθε τάξης.

Στόχος μας είναι οι εκπαιδευτικοί να χρησιμοποιούν, κατόπιν δικής σας παρότρυνσης, το χώρο του Youth Makerspace, για τη διεξαγωγή μαθημάτων κατά τα οποία μπορούν να αξιοποιήσουν τον εξοπλισμό μας. Απώτερος μας σκοπός είναι η διδασκαλία να

γίνει πιο διαδραστική και πιο ενδιαφέρουσα και ταυτόχρονα η διαδικασία της μάθησης να προέλθει από τους ίδιους τους μαθητές βασιζόμενη στην ανακάλυψη της γνώσης μέσω της πρακτικής χρήσης των νέων τεχνολογιών. Επιστημονικές έρευνες έχουν δείξει ότι η χρήση νέων τεχνολογικών στην εκπαίδευση και υιοθέτηση του διδακτικού μοντέλου “project based learning”, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην ανάπτυξη κρίσιμων δεξιοτήτων του 21^{ου} αιώνα, όπως είναι η συνεργασία, η επικοινωνία και η κριτική σκέψη.

Τα Σχέδια Εργασίας που έχουμε αναπτύξει υποστηρίζουν τη συλλογική δράση, συμβάλλουν στην κοινωνικοποίηση και στην αυτονομία των μαθητών. Θεωρούμε ότι με αυτό τον τρόπο θα μπορέσουμε να συμβάλουμε στην αύξηση του ενδιαφέροντος των μαθητών και συνεπώς στην πιο αποτελεσματική μάθηση.

Συγκεκριμένα για τους μαθητές Γυμνασίου έχουμε ετοιμάσει Σχέδια Εργασίας για τις πιο κάτω θεματικές:

- Εκτυπώνοντας τρισδιάστατα!
- Κατασκευάζοντας παιχνίδια!
- Ασφαλίζοντας απλά το δωμάτιο από «εισβολείς»!
- Φτιάχνοντας στολίδια με την τεχνολογία για το δέντρο!
- Χαρτογραφώντας το χώρο με drone!
- Χρησιμοποιώντας μοχλούς και μηχανισμούς στην κατασκευή!

Για τους μαθητές Λυκείου ετοιμάσαμε τις πιο κάτω θεματικές:

- Βιντεοσκοπώντας διαφημιστικό σποτάκι!
- Χρησιμοποιώντας και ασφαλίζοντας το σπίτι με arduino!
- Προγραμματίζοντας ένα ρομπότ!
- Δημιουργώντας πνευματικά συστήματα με lego!
- Σχεδιάζοντας και εκτυπώνοντας τρισδιάστατα αντικείμενα!
- Φτιάχνοντας αυτόματη σφραγίδα!

Στο πλαίσιο της προσφοράς του Οργανισμού Νεολαίας στους νέους της Κύπρου ως ο αρμόδιος κρατικός φορέας για θέματα νεολαίας, οι επισκέψεις στο χώρο και η χρήση του εξοπλισμού για τους μαθητές είναι δωρεάν.

Όλες οι επισκέψεις θα πρέπει να γίνονται μόνο κατόπιν εκ των προτέρων σχετικής διευθέτησης. Για το σκοπό αυτό, τα ενδιαφερόμενα Σχολεία μπορούν να επικοινωνούν στον αριθμό 24 201777 και στο makerspacelarnaka@onek.org.cy.

Η συμβολή του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, και εσάς προσωπικά, είναι μείζονος σημασίας για την επιτυχημένη εφαρμογή των εν λόγω εργαστηρίων.

Ως εκ τούτου, σας παρακαλούμε όπως αποστείλετε σχετική ενημερωτική Εγκύκλιο στα Σχολεία Μέσης Εκπαίδευσης για την ενημέρωση τους αναφορικά με τα πιο πάνω.

Μενέλαος Α. Μενελάου
Εκτελεστικός Διευθυντής
Οργανισμού Νεολαίας Κύπρου